



Каталог продукции 2010/2011



SYSTEMS FOR
TIME, LIGHT, CLIMATE

marbel®

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

194044, Санкт-Петербург,
Б.Сампсониевский пр., 32
офис 2С341
+7 (812) 324-2777
theben@marbel.ru

603006, Нижний Новгород
ул. Варварская, 32
офис 527
+7 (831) 243-0130
sales-nn@marbel.ru

www.marbel.ru

Экспозиционные залы:

Москва

м. ВДНХ
Рижский проезд, 13
+7 (495) 737-9887

Санкт-Петербург

«Салон на Московском»
м. Фрунзенская
Московский пр., 79
+7 (812) 380-0376

ТЦ «Сампсониевский»
м. Выборгская
ул. Фокина, 1, модуль 246
+7 (812) 324-2777

theben®

Theben AG
Hohenbergstraße 32, 72401 Haigerloch, GERMANY
Postfach 56, 72394 Haigerloch, GERMANY
Phone +49 (0) 74 74/6 92-0
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150
info@theben.de, www.theben.de














9900600 1010 Мы оставляем за собой право на улучшение и модификацию продукции

Каталог продукции 2010/2011



* идеи энергосбережения

Цифровые таймеры 5	TR 644 top2/RC ▶ 14	Аналоговые таймеры 27	MEM 198 h ▶ 34	Реле времени 51
TR 610 top2 ▶ 6	EM 4 top2 ▶ 16	SYN 160 a ▶ 28	SUL 188 g/hw ▶ 36	TM 345 M ▶ 52
TR 612 top2 ▶ 6	EM LAN top2 ▶ 16	SUL 180 a ▶ 28	SYN 169 s ▶ 38	TM 345 B ▶ 52
TR 611 top2 ▶ 8	SELEKTA 173 DCF ▶ 17	MEM 190 a ▶ 28	SUL 189 s ▶ 38	Счетчики наработки 54
TR 611 top2 RC ▶ 8	TR 641 S/DCF ▶ 18	SYN 151 h ▶ 30	SYN 269 h/g ▶ 40	BZ 142-1 ▶ 54
TR 622 top2 ▶ 8	TR 642 S/DCF ▶ 18	SYN 161 d ▶ 30	SUL 289 h/g ▶ 40	BZ 142-3 ▶ 54
TR 608 top ▶ 10	TR 644 S/DCF ▶ 18	SUL 181 d ▶ 30	TM 179 h ▶ 42	BZ 143-1 ▶ 54
SELEKTA 170 top2 ▶ 12	TR 635 top ▶ 20	SUL 191 w ▶ 30	SUL 189 hw ▶ 42	BZ 145 ▶ 54
SELEKTA 171 top2 RC ▶ 12	TR 636 top ▶ 20	SUL 181 h ▶ 32	SUL 285 ▶ 44	BZ 146 ▶ 56
SELEKTA 172 top2 ▶ 12	TR 685/2 top ▶ 22	TM 178 h ▶ 34	theben-timer ▶ 46	BZ 147 ▶ 56
TR 641 top2/RC ▶ 14	TR 030 top ▶ 23	SYN 168 h ▶ 34	FRI 77 h/g ▶ 48	BZ 148 ▶ 56
TR 642 top2/RC ▶ 14	theben-eltimo ▶ 24	SUL 188 h ▶ 34		
Датчики присутствия 59	compact passage 24V ▶ 90	LUXA 103-200 T ▶ 110	ELPA 3 ▶ 124	
PresenceLight 360 ▶ 60	ECO-IR 360-24V ▶ 92	Фотореле 113	ELPA 7 ▶ 124	
SPHINX 104-360 AP ▶ 62	ECO-IR 180A-24V ▶ 94	LUNA 108 ▶ 114	ELPA 8 ▶ 126	
SPHINX 104-360/2 AP ▶ 62	Датчики движения 97	LUNA 109 ▶ 114	ELPA 9 ▶ 126	
SPHINX 104-360 ▶ 62	LUXA 101-150 ▶ 98	LUNA 110 ▶ 114	ELPA 4 ▶ 126	
SPHINX 104-360/2 ▶ 62	LUXA 101-180 ▶ 98	LUNA 111 top2 ▶ 116	ELPA 047 ▶ 128	
compact office ▶ 64	LUXA 102-150/150W ▶ 100	LUNA 112 top2 ▶ 116	ELPA 041 ▶ 128	
compact office DIM ▶ 66	LUXA 102-150/500W ▶ 100	LUNA 120 top2 ▶ 118		
compact passage ▶ 68	LUXA 101-360 ▶ 102	LUNA 121 top2 RC ▶ 118		
compact passimo WH ▶ 70	SPHINX 105-110 ▶ 104	LUNA 122 top2 RC ▶ 118		
ECO-IR 360A ▶ 72	SPHINX 105-220 ▶ 104	LUNA 126 star ▶ 120		
ECO-IR 360C NT ▶ 74	SPHINX 105-300 ▶ 104	LUNA 127 star ▶ 120		
ECO-IR DUAL-C NT ▶ 76	LUXA 103-360 ▶ 106	LUNA 128 star ▶ 120		
PlanoCentro ▶ 78	LUXA 103-360/2 ▶ 106	LUNA 129 star-time ▶ 120		
PresenceLight 180 ▶ 82	LUXA 103-360 AP ▶ 108	Лестничные реле 123		
ECO-IR 180A ▶ 84	LUXA 103-360/2 AP ▶ 108	ELPA 1 ▶ 124		
compact office 24V ▶ 86	LUXA 103-200 ▶ 110	ELPA 6 ▶ 124		
Цифровые термостаты 131	RAMSES 702 ▶ 146	RAMSES 746 RA ▶ 148		
RAMSES 811 top2 ▶ 132	RAMSES 703 ▶ 146	RAMSES 748 RA ▶ 148		
RAMSES 831 top2 ▶ 132	RAMSES 704 ▶ 146	RAMSES 714 ▶ 150		
RAMSES 812 top2 ▶ 134	RAMSES 705 ▶ 146	RAMSES 714 A ▶ 150		
RAMSES 832 top2 ▶ 134	RAMSES 706 ▶ 146	RAMSES 714 A/FH ▶ 150		
RAMSES 813 top2 Set ▶ 136	RAMSES 707 ▶ 146	RAMSES 751 RA ▶ 150		
RAMSES 833 top2 Set ▶ 136	RAMSES 708 ▶ 146	Контроллеры микроклимата 153		
RAMSES 855 top2 OT ▶ 140	RAMSES 709 ▶ 146	AMUN 716 USB ▶ 154		
RAMSES 366/1 top ▶ 142	RAMSES 741 ▶ 148	AMUN 716 R ▶ 154		
RAMSES 366/2 top ▶ 142	RAMSES 746 ▶ 148	SOTHIS 715 ▶ 156		
Аналоговые термостаты 145	RAMSES 748 ▶ 148			
RAMSES 701 ▶ 146	RAMSES 741 RA ▶ 148			
Система LUXOR 159	LUXOR Sets ▶ 169			
LUXOR 426 ▶ 160				
LUXOR 400 ▶ 162				
LUXOR 404/402 ▶ 162				
LUXOR 405 ▶ 164				
DMB 2 S ▶ 164				
LUXOR 408 ▶ 165				
LUXOR 409 ▶ 165				
LUXOR 411 ▶ 166				
LUXOR 412 ▶ 166				
LUXOR 413 ▶ 166				
LUXOR 414 ▶ 168				

ВРЕМЯ	Цифровые таймеры		<ul style="list-style-type: none"> ■ Недельные ■ Годовые ■ Астрономические 	1
	Аналоговые таймеры		<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 минутные ■ Суточные ■ Недельные 	2
	Реле времени Счетчики наработки		<ul style="list-style-type: none"> ■ Реле времени ■ Счетчики наработки – аналоговые ■ Счетчики наработки – цифровые 	3
ОСВЕЩЕНИЕ	Датчики присутствия		<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 В – для помещений ■ 24 В – для помещений 	4
	Датчики движения		<ul style="list-style-type: none"> ■ Уличные – IP55, -25°C...+55°C ■ Для помещений 	5
	Фотореле		<ul style="list-style-type: none"> ■ На DIN-рейку, аналоговые и цифровые ■ Уличной установки – на фасад, на мачту 	6
	Лестничные реле		<ul style="list-style-type: none"> ■ На DIN-рейку ■ В монтажную коробку 	7
КЛИМАТ	Терморегуляторы программируемые		<ul style="list-style-type: none"> ■ Цифровые программируемые 	8
	Терморегуляторы		<ul style="list-style-type: none"> ■ Электромеханические ■ Электронные 	9
	Контроллеры микроклимата		<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчики CO₂ ■ Гидростаты ■ Комбинированные датчики микроклимата 	10
СИСТЕМЫ	KNX EIB (в отдельном каталоге)		<ul style="list-style-type: none"> ■ Автоматизированные системы управления зданиями (АСУЗ) ■ Актуаторы и датчики 	—
	LUXOR		<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 В – Система домашней и офисной автоматизации ■ Управление освещением и приводами жалюзи, штор, рольставней, тентов 	12
	Логические контроллеры PHARAO (в отдельном каталоге)		<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 В – Логические контроллеры ■ 24 В – Логические контроллеры 	—
Аксессуары				14
Дополнения		<ul style="list-style-type: none"> ■ Алфавитный указатель ■ Приборы, снятые с производства 		15

Цифровые таймеры

В цифровых таймерах Theben релейные контакты замыкаются или размыкаются при пересечении синусоидой переменного тока нулевого значения. Броски тока значительно уменьшаются, и к таймеру можно подключить в полтора раза больше электрической нагрузки по сравнению с обычными таймерами.

Пружинные клеммы значительно ускоряют и облегчают монтаж.

Настроить такой таймер гораздо легче благодаря русифицированному меню, экранным подсказкам для каждого шага настройки и подсветки экрана.

Во все цифровые таймеры устанавливается батарея или аккумулятор для сохранения записанных программ при сбоях в электросети. Ресурс батарей в таймерах, поставляемых на российский рынок, 3 года, в лучшем случае 5 лет. Батарея незаменяемая. Поэтому через 3-5 лет приходится устанавливать новый таймер.

У таймеров Theben срок службы встроенной батареи – 10 лет. Пока работает таймер Theben, вы сменили 2-3 других таймера, а затем сменили батарею, а не таймер.

У некоторых моделей таймеров Theben предусмотрен разъем для подключения внешнего управляющего устройства – кнопки, выключателя или GSM-контроллера. С помощью таких устройств можно принудительно включать и выключать электрические нагрузки, подключенные к таймеру, даже, если вы находитесь на сотни километров от прибора.

При отклонении температуры от 19°C частота колебаний кварцевого резонатора изменяется и текущее время, показываемое таймером, начинает отличаться от фактического времени. Поэтому периодически приходится корректировать показания текущего времени в цифровом таймере. Вручную делать это не всегда удобно, поэтому в Европе текущее время в таймерах подстраивается по специальным радиосигналам точного времени. России эти радиосигналы не достигают. Специалисты Theben разработали устройство, корректирующее точность хода встроенных в таймер часов, по сигналам GPS. Теперь по таймеру можно будет сверять часы.

Для большинства задач достаточно одно или двухканальных недельных таймеров.

Для более сложных задач Theben разработал годовые таймеры с 1, 2 или 4 каналами. Если требуется большее число каналов, подключите к годовому таймеру 4-х каналный модуль расширения.

С помощью LAN-интерфейса электрические нагрузки каналов таких таймеров можно принудительно включать и выключать через интернет.

	Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Внешние выходы	Программирование на ПК	Карта памяти в комплекте	Тип клемм	Наименование	Стр.
DIN рейка, 2 модуля									
	Недельная	1	56	–	✓	–	Пружинные	TR 610 top2	6
		2	56	–	✓	–	Пружинные	TR 612 top2	6
		1	84	1	✓	✓	Пружинные	TR 611 top2	8
							TR 611 top2 RC	8	
	2	84	2	✓	✓	Пружинные	TR 622 top2	8	
	Недельная Астрономическая	1	54	–	✓	–	Пружинные	SELEKTA 170 top2	12
			84	1	✓	–	Пружинные	SELEKTA 171 top2 RC	12
		2	84	2	✓	–	Пружинные	SELEKTA 172 top2	12
	Недельная	1	28	–	–	–	Винтовые	TR 610 top 24V	11
		2	42	–	–	–	Винтовые	TR 612 top 24V	11
DIN рейка, 1 модуль									
	Недельная	1	28	–	–	–	Винтовые	TR 608 top	10
DIN рейка, 3 модуля									
	Годовая, Астрономическая	1	800	1	✓	–	Пружинные	TR 641 top2	14
						✓	Пружинные	TR 641 top2 RC	14
		2	800	2	✓	–	Пружинные	TR 642 top2	14
						✓	Пружинные	TR 642 top2 RC	14
	–	–	–	–	–	–	Пружинные	EM LAN top2	16
DIN рейка, 4 модуля									
	Годовая, Астрономическая	4	800	4	✓	–	Пружинные	TR 644 top2	14
						✓	Пружинные	TR 644 top2 RC	14
	–	4	–	4	–	–	Пружинные	EM 4 top2	16
DIN рейка, 6 модулей									
	Годовая, Астрономическая	2	240	–	✓	–	Винтовые	SELEKTA 173 DCF	17
	Годовая	1	324	–	✓	–	Винтовые	TR 641 S	18
								TR 641 S DCF	18
		2	324	–	✓	–	Винтовые	TR 642 S	18
								TR 642 S DCF	18
		4	324	–	✓	–	Винтовые	TR 644 S	18
								TR 644 S DCF	18
В приборную панель / Настенный монтаж									
	Недельная	1	42	–	–	–	Винтовые	TR 635 top	20
		2	42	–	–	–	Винтовые	TR 636 top	20
Настенный монтаж / Накладной									
	Недельная	2	42	–	–	–	Винтовые	TR 685/2 top	22
Настенный монтаж / Врезной									
	Недельная	1	42	–	–	–	Винтовые	TR 030 top	23
Розеточные									
	Недельная	1	36	–	–	–	Розетка/Вилка	theben-eltimo 020 S	24
			33	–	–	–	Розетка/Вилка	theben-eltimo 020 S DCF	24

Цифровые таймеры с недельной программой

TR 610 top2



TR 612 top2



Описание

Общие функции

- Цифровой таймер с недельной программой
- Пружинные клеммы DuoFix
- Русифицированное текстовое меню программирования
- 56 ячеек памяти
- Разъем для карты памяти OBELISK top2 (программирование на ПК)
- Ресурс встроенной батареи 10 лет
- Технология "Zero-cross switching" - замыкание и размыкание контактов реле в нулевом значении тока

- Ручное включение/выключение
- Встроенный счетчик часов наработки
- Отдельная программа "Каникулы"
- Подсветка дисплея
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

TR 610 top2

- 1 канал

TR 610 top2 G

Как TR 610 top2, но:

- специальное реле с позолоченными контактами для управления очень малыми нагрузками

TR 612 top2

- 2 канала

Выбор приборов

Программа	Функции программ	Количество каналов	Ток коммутации < 1 мА	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON / OFF	1	—	230 – 240 В AC	TR 610 top2	6100104
			✓	230 – 240 В AC	TR 610 top2 G	6100110
			—	12 – 24 В UC	TR 610 top2 24V	6104100*
		2	—	230 – 240 В AC	TR 612 top2	6120104
				12 – 24 В UC	TR 612 top2 24V	6124100*

*Доступны к заказу с Июня 2010

Технические характеристики

	TR 610 top2	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top2	TR 612 top2 24V
Номинальное напряжение	230 – 240 В AC		12 – 24 В UC	230 – 240 В AC	12 – 24 В UC
Частота тока	50-60 Гц				
Типоразмер	2 модуля				
Тип установки	DIN-рейка				
Резервное питание	10 лет				
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А				
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	10 А	2 А	10 А		
Лампы накаливания и Галогенные	2600 Вт	1400 Вт		2600 Вт	1400 Вт
Мин. ток коммутации	прибл.10 мА	<1 мА	прибл.10 мА		
Мин. время переключения ON/OFF	1 минута				
Точность часового механизма	≤ ± 0.5 с/день(кварц)				
Собственное электропотребление	3 ВА				
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1				
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C				

Аксессуары

Передняя панель

- Артикул: 9070001
Детали ► Стр. 170



OBELISK top2 комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070409
Детали ► Стр. 171



OBELISK top2 карта памяти

- Артикул: 9070404
Детали ► Стр. 172



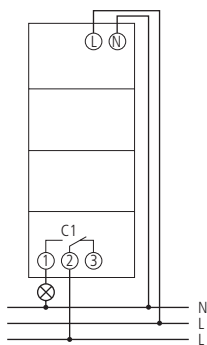
Корпус 35 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070064
Детали ► Стр. 172

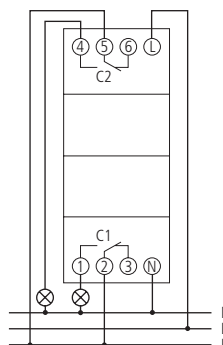


Пример подключения

TR 610 top2



TR 612 top2



Цифровые таймеры с недельной программой

TR 611 top2



TR 611 top2 RC



TR 622 top2



Описание

Общие функции

- Цифровой таймер с недельной программой
- Пружинные клеммы DuoFix
- Русифицированное текстовое меню настройки
- 84 ячейки памяти
- Комплект для программирования на ПК – OBELISK top2
- Корта памяти OBELISK top2 в комплекте поставки
- Ресурс питания 10 лет
- Технология “Zero-cross switching” – замыкание и размыкание контактов реле в нулевом значении тока
- Программа “Импульс”
- Программа “Цикл”

- Ручное включение/выключение
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик наработки
- Программа “Каникулы”
- 2 случайных программы
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

TR 611 top2

- 1 канал
- Вход для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

TR 611 top2 RC

- Синхронизация часового механизма посредством DCF или GPS сигналов (DCF-77 и GPS антенны, а так же блоки питания к ним заказываются отдельно)
- 1 канал
- Вход для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

TR 622 top2

- 2 канала
- 2 входа для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

Выбор приборов

Программа	Функции программ	Кол-во каналов	Внешние входы	Часовой механизм	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON/OFF Импульс Цикл	1	1	Кварц	230 – 240 В AC	TR 611 top2	6110104
					12 – 24 В UC	TR 611 top2 24V	6114100*
				Кварц / DCF77 / GPS	230 – 240 В AC	TR 611 top2 RC	6110300
					12 – 24 В UC	TR 611 top2 RC 24V	6114300*
		2	2	Кварц	230 – 240 В AC	TR 622 top2	6220104
					12 – 24 В UC	TR 622 top2 24V	6224100*

*Доступны к заказу с Июня 2010

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 В AC	12 – 24 В UC	230 – 240 В AC	12 – 24 В UC	230 – 240 В AC	12 – 24 В UC
Частота тока	50-60 Гц					
Типоразмер	2 модуля					
Тип установки	DIN-рейка					
Резерв питания	10 лет					
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А					
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	10 А					
Лампы накаливания и Галогенные	2600 Вт					
Мин. ток коммутации	прибл.10 мА					
Мин. время переключения ON/OFF	1 секунда					
Точность часового механизма	≤ ± 0.5 с/день (Кварц)		≤ ± 0.5 с/день (Кварц) или DCF77/GPS		≤ ± 0.5 с/день (Кварц)	
Собственное электропотребление	3 ВА					
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C					

Аксессуары

OBELISK top2 комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070409
Детали ► Стр. 171



OBELISK top2 Карта памяти

- Артикул: 9070404
Детали ► Стр. 172



Корпус 35 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070064
Детали ► Стр. 172

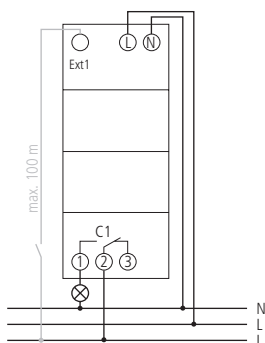


Другие аксессуары:

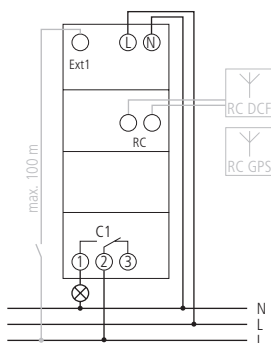
- Передняя панель
Детали ► Стр. 170
- Антенна top2 RC-DCF
Детали ► Стр. 170
- Антенна top2 RC-GPS
Детали ► Стр. 170
- Блок питания top2 GPS
Детали ► Стр. 171

Примеры подключения

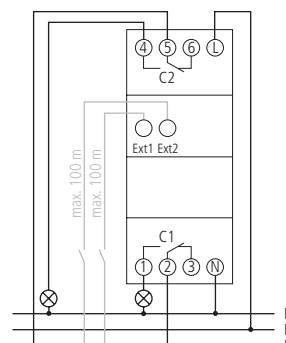
TR 611 top2



TR 611 top2 RC



TR 622 top2



TR 608 top



Описание

- Цифровой таймер с недельной программой
- 1 канал
- Винтовые клеммы
- Текстовое меню настройки
- 28 ячеек памяти
- Резерв питания 3 года
- Настройка времени включения и выключения
- Ручное включение/выключение
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Функции программ	Номинальное напряжения	Наименование	Артикул
Недельная	1	28	ON/OFF	230 В AC	TR 608 top	6080002

Технические характеристики

TR 608 top			
Номинальное напряжение	230 В AC	Лампы накаливания и Галогенные	1000 Вт
Частота	50–60 Гц	Минимальное время переключения ON/OFF	1 минута
Типоразмер	1 модуль	Точность часового механизма	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)
Тип установки	DIN-рейка	Собственное потребление	2.5 ВА
Резерв питания	3 года	Степень защиты	IP 20
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	16 А	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	6 А	Допустимая температура среды	$-10^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$

Аксессуары

Корпус 17.5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070065
- Детали ► Стр. 172



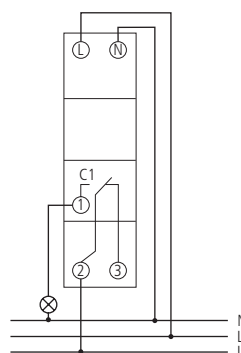
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



Пример подключения

TR 608 top



Цифровые таймеры с недельной программой – 110–120 В AC / 12–24 В UC



Описание

- Цифровой таймер с недельной программой
- Винтовые клеммы
- Текстовое меню настройки
- Резерв питания 10 лет
- Ручное включение/выключение
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время

TR 610 top 120 В/24 В

- 1 канал
- 28 ячеек памяти

TR 612 top 120 В/24 В

- 2 канала
- 42 ячейки памяти

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Функции программ	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	28	ON/OFF	110–120 В AC	TR 610 top 120V	6101814
				12–24 В UC	TR 610 top 24V	6104002
				12–24 В UC	TR 610 top 24V	6104814
	2	42		110–120 В AC	TR 612 top 120V	6121814
				12–24 В UC	TR 612 top 24V	6124002

Технические характеристики

TR 610 top 120 В/24 В, TR 612 top 120 В/24 В			
Номинальное напряжение	110–120 В AC/12–24 В UC	Мин. время переключения ON/OFF	1 минута
Частота тока	50–60 Гц	Точность часового механизма	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)
Типоразмер	2 модуля	Собственное электропотребление	6 ВА
Тип установки	DIN-рейка	Степень защиты	IP 20
Резерв питания	10 лет	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ток коммут. при 250 В, $\cos \varphi = 1$	16 А	Допустимая температура среды	$-10^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$
Ток коммут. при 250 В, $\cos \varphi = 0.6$	10 А		
Лампы накаливания и Галогенные	1150 Вт		

Аксессуары

Корпус 35 мм, настенный монтаж

- Артикул: 9070064
- Детали ► Стр. 172



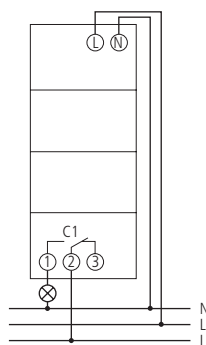
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170

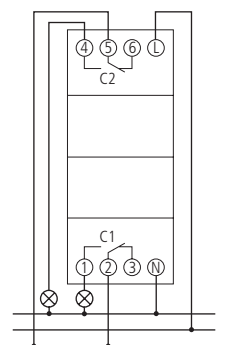


Пример подключения

TR 610 top 120V



TR 612 top 120V



Астрономические таймеры с недельной программой

SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2



Описание

Общие функции

- Таймеры цифровые с астрономической и недельной программами
- Астрономическая программа – прибор вычисляет время заката и восхода солнца для каждого дня года в зависимости от местоположения
- Пружинные клеммы DuoFix
- Русифицированное текстовое меню настройки таймера
- Разъем для карты памяти OBELISK top2 (программирование на ПК)
- Резерв питания 10 лет
- Технология “Zero-cross switching” – замыкание и размыкание контактов реле в нулевом значении тока
- Программируемое время переключения ON-OFF
- Ручное включение/выключение

- Встроенный счетчик наработки
- Программа “Каникулы”
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

SELEKTA 170 top2

- 1 канал
- 54 ячейки памяти

SELEKTA 171 top2 RC

- Синхронизация хода часов посредством DCF или GPS сигналов (DCF-77 и GPS антенны заказываются опционально)
- 1 канал
- Вход для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

- 84 ячейки памяти
- 3 специальные годовые программы
- Таймер обратного отсчета

SELEKTA 172 top2

Как SELEKTA 170 top2, но:

- 2 канала
- Оба канала могут использоваться просто, как таймер
- 2 входа для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры
- 84 ячейки памяти
- 3 специальные годовые программы
- Таймер обратного отсчета

Выбор приборов

Программа	Функции программ	Количество каналов	Внешние выходы	Часовой механизм	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная, Астрономическая	3 настраиваемых периода в году	1	1	Кварц	230-240 В AC	SELEKTA 170 top2	1700100
				Кварц	12-24 В UC	SELEKTA 170 top2 24V	1704100*
		1	1	Кварц / DCF77 / GPS	230-240 В AC	SELEKTA 171 top2 RC	1710100
				Кварц / DCF77 / GPS	12-24 В UC	SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100*
		2	2	Кварц	230-240 В AC	SELEKTA 172 top2	1720100
				Кварц	12-24 В UC	SELEKTA 172 top2 24V	1724100*

* Доступны к заказу с Июня 2010

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 В AC	12-24 В UC	230-240 В AC	12-24 В UC	230-240 В AC	12-24 В UC
Частота тока	50-60 Гц					
Типоразмер	2 модуля					
Тип установки	DIN-рейка					
Резерв питания	10 лет					
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А					
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	10 А					
Лампы накаливания и Галогенные	2600 Вт	1400 Вт	2600 Вт	1400 Вт	2600 Вт	1400 Вт
Мин. ток коммутации	прибл.10 мА					
Мин. время переключения ON/OFF	1 минута					
Точность хода часов	≤ ± 0.5 с/день (Кварц)		≤ ± 0.5 с/день (Кварц) или DCF77 / GPS		≤ ± 0.5 с/день (Квац)	
Собственное электропотребление	3 ВА					
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					
Допустимая температура среды	-30 °C ... +55 °C					

Аксессуары

OBELISK top2 комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070409
Детали ► Стр. 171



OBELISK top2 карта памяти

Артикул: 9070404

- Детали ► Стр. 172



Корпус 35 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070064
Детали ► Стр. 172

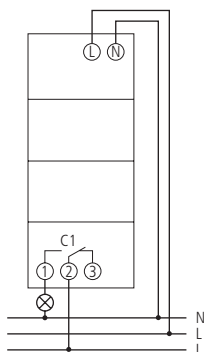


Другие аксессуары:

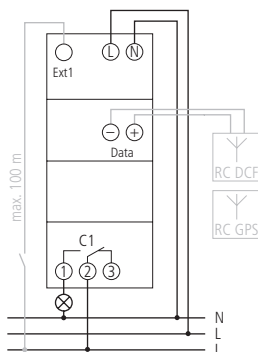
- Передняя панель
Детали ► Стр. 170
- Антенна top2 RC-DCF
Детали ► Стр. 170
- Антенна top2 RC-GPS
Детали ► Стр. 170
- Блок питания top2 GPS
Детали ► Стр. 171

Примеры подключения

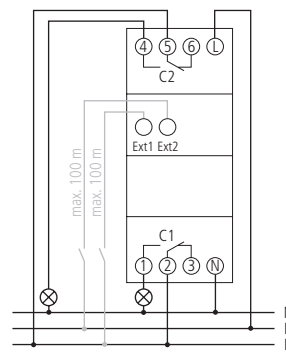
SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC



SELEKTA 172 top2



Цифровые таймеры с годовой и астрономической программами

TR 641 top2



TR 642 top2 RC



TR 644 top2



Описание

Общие функции

- Цифровые таймеры с годовой и астрономической программами
- Пружинные клеммы DuoFix
- Русифицированное текстовое меню настройки
- 800 ячеек памяти
- Разъем для карты памяти OBELISK top2 (программирование на ПК)
- Ресурс питания 8 лет
- Технология "Zero-cross switching" – замыкание и размыкание контактов реле в нулевом значении тока
- Программы "Импульс" и "Цикл"
- Широкие возможности настройки годовых программ
- Астрономическая программа - прибор вычисляет время заката и восхода солнца для каждого дня года в зависимости от местоположения
- Принудительное прерывание программ
- Ручное включение/выключение
- Таймер обратного отсчета

- Счетчик времени наработки
- Программа "Каникулы"
- 2 случайные программы
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

TR 641 top2

- 1 канал
- Вход для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

TR 641 top2 RC

- Синхронизация хода часов посредством DCF или GPS сигналов (DCF-77 и GPS антенны заказываются опционально)
- 1 канал
- Вход для подключения внешних кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

- Возможность подключения модуля расширения
- Карта памяти OBELISK в комплекте

TR 642 top2

- 2 канала
- 2 внешних выхода

TR 642 top2 RC

Как TR 641 top2 RC, но:

- 2 канала
- 2 внешних выхода

TR 644 top2

- 4 канала
- 4 внешних выхода

TR 644 top2 RC

Как TR 641 top2 RC, но:

- 4 канала
- 4 внешних выхода

Выбор приборов

Программа	Кол-во каналов	Внешних выходов	Часовой механизм	Карта памяти в комплекте	Функции программ	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Годовая, Астрономическая	1	1	Кварц	—	ON/OFF Импульс Цикл	110-240 В AC	TR 641 top2	6410100*
			Кварц/DCF77/GPS	✓		110-240 В AC	TR 641 top2 RC	6410300*
	2	2	Кварц	—		110-240 В AC	TR 642 top2	6420100*
			Кварц/DCF77/GPS	✓		110-240 В AC	TR 642 top2 RC	6420300*
	4	4	Кварц	—		110-240 В AC	TR 644 top2	6440100*
			Кварц/DCF77/GPS	✓		110-240 В AC	TR 644 top2 RC	6440300*

* Доступны к заказу с Июля 2010

Технические характеристики

	TR 641 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC
Номинальное напряжение	110-240 В AC					
Частота тока	50-60 Гц					
Типоразмер	3 модуля				4 модуля	
Тип установки	DIN-рейка					
Резерв питания	8 лет					
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А				2 x 16 А + 2 x 10 А	
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	10 А					
Лампы накаливания и Галогенные	2600 Вт					
Мин. ток коммутации	прибл.10 мА					
Мин. время переключения ON/OFF	1 секунда					
Точность хода	≤ ± 0.5 с/день (Кварц)	≤ ± 0.5 с/день (Кварц) или DCF77/GPS	≤ ± 0.5 с/день (Кварц)	≤ ± 0.5 с/день (Кварц) или DCF77/GPS	≤ ± 0.5 с/день (Кварц)	≤ ± 0.5 с/день (Кварц) или DCF77/GPS
Собственное электропотребление	0.5 ВА					
Степень защиты	IP 20					
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					
Допустимая температура среды	-30 °C ... +55 °C					

Аксессуары

OBELISK top2 комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070409
- Детали ► Стр. 171



Антенна top2 RC–DCF

- для TR 641/642/644 top2 RC
- Артикул: 9070410
- Детали ► Стр. 170



Антенна top2 RC-GPS

- для TR 641/642/644 top2 RC
- Артикул: 9070610
- Детали ► Стр. 170

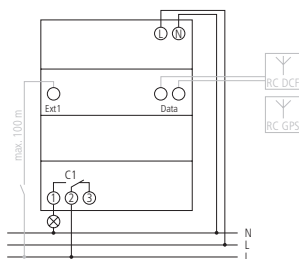


Другие аксессуары:

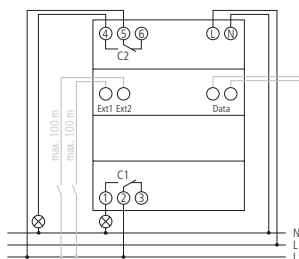
- Корпус 52.5 мм
- Детали ► Стр. 172
- Передняя панель
- Детали ► Стр. 170
- Корпус 70 мм
- Детали ► Стр. 172
- OBELISK top2 карта памяти
- Детали ► Стр. 172

Примеры подключения

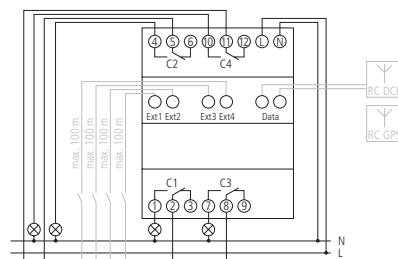
TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC



Модули расширения

EM 4 top2



EM LAN top2



Описание

EM 4 top2

- Модуль расширения для TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC и TR 644 top2 RC
- 4 канала
- Типоразмер: 4 модуля
- Пружинные клеммы DuoFix
- 4 внешних выхода для подключения кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры
- Ручное включение/выключение

- 4 светодиода для индикации статуса канала
- Технология "Zero-cross switching" – замыкание и размыкание контактов реле в нулевом значении тока

EM LAN top2

- Ethernet-модуль расширения для дистанционного доступа по сети LAN-DSL к таймерам TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC и TR 644 top2 RC

- Удаленное программирование с помощью OBELISK top2
- Удаленный доступ к таймерам (например, для проверки статуса каналов, принудительного включения/выключения, проверки времени и т.д.)
- Типоразмер: 3 модуля

Выбор приборов

Наименование	Артикул
EM 4 top2	6490104*
EM LAN top2	6490900*

* Доступны к заказу с Июля 2010

Аксессуары

Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170

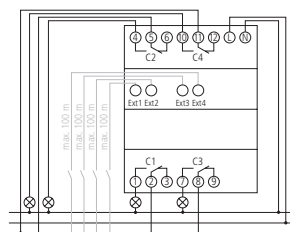


Другие аксессуары:

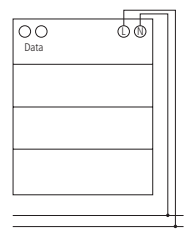
- Корпус 70 мм, монтаж на стену
- Детали ► Стр. 172
- Корпус 52,5 мм, монтаж на стену
- Детали ► Стр. 172

Примеры подключения

EM 4 top2



EM LAN top2



SELEKTA 173 DCF



Описание

- Астрономический таймер с годовой программой
- 2 канала
- Синхронизация часов с помощью DCF антенны
- Астрономическая программа – прибор вычисляет время заката и восхода солнца для каждого дня года в зависимости от местоположения
- Винтовые клеммы
- 120 ячеек памяти
- Разъем для карты памяти OBELISK (программирование на ПК)
- Резерв питания 1,5 года
- Годовая программа с учетом праздников, выходных дней или периодов, фиксированных, или зависящих от Пасхи.
- Принудительное переключение
- Ручное включение/выключение
- Программа “Каникулы”
- Программы могут быть защищены PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Часовой механизм	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Годовая, Астрономическая	2	120	Кварц/DCF77	110/230 В AC	SELEKTA 173 DCF	1730001

Технические характеристики

SELEKTA 173 DCF			
Номинальное напряжение	110/230 В AC	Лампы накаливания и Галогенные	2300 Вт
Частота тока	50–60 Гц	Мин. время переключения ON/OFF	1 минута
Типоразмер	6 модулей	Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц) или DCF77
Тип установки	DIN-рейка	Собственное электропотребление	8 ВА
Резерв питания	1,5 года	Степень защиты	IP 20
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	16 А	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	10 А	Допустимая температура среды	$-10^\circ \text{C} \dots +55^\circ \text{C}$

Аксессуары

OBELISK комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070230
- Детали ► Стр. 171

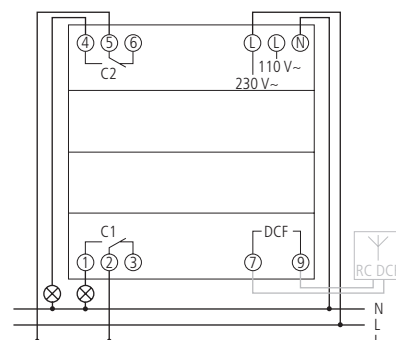


Другие аксессуары:

- DCF77 антенна
Детали ► Стр. 170
- Корпус 105 мм
Детали ► Стр. 173
- Передняя панель
Детали ► Стр. 170
- OBELISK карта памяти
Детали ► Стр. 172

Пример подключения

SELEKTA 173 DCF



Цифровые таймеры с годовой программой

TR 641 S



TR 642 S DCF



TR 644 S



Описание

Общие функции

- Цифровые таймеры с годовой программой
- Винтовые клеммы
- 324 ячейки памяти
- Разъем для карты памяти OBELISK (программирование на ПК)
- Ресурс питания 1,5 года
- Программа "Импульс"
- Широкие возможности настройки годовых программ
- Ручное включение/выключение
- Программа "Каникулы"
- Случайная программа
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

TR 641 S

- 1 канал

TR 641 S DCF

- 1 канал
- Возможность подключения DCF антенны
- Для подключения DCF антенны требуется блок питания

TR 642 S

- 2 канала

TR 642 S DCF

- 2 канала
- Возможность подключения DCF антенны
- Для подключения DCF антенны требуется блок питания

TR 644 S

- 4 канала

TR 644 S DCF

- 4 канала
- Возможность подключения DCF антенны
- Для подключения DCF антенны требуется блок питания

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Часовой механизм	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Годовая	1	324	Кварц	230–240 В AC	TR 641 S	6410001
			Кварц/DCF77	12 В DC	TR 641 S 12V	6419012
	2	324	Кварц	230–240 В AC	TR 641 S DCF	6410301
			Кварц/DCF77	230–240 В AC	TR 642 S	6420001
	4	324	Кварц	230–240 В AC	TR 642 S DCF	6420301
				230–240 В AC	TR 644 S	6440001
				120 В AC	TR 644 S 120V	6448110
				24 В UC	TR 644 S 24V	6448024
				12 В AC	TR 644 S 12V	6448012
			Кварц/DCF77	230–240 В AC	TR 644 S DCF	6440301

Технические характеристики

	TR 641 S	TR 641 S 12V	TR 642 S	TR 644 S	TR 644 S 120V	TR 644 S 24V	TR 644 S 12V	TR 641 S DCF	TR 642 S DCF	TR 644 S DCF
Номинальное напряжение	230–240 В AC	12 В DC	230–240 В AC		120 В AC	24 В UC	12 В AC	230–240 В AC		
Частота тока	50–60 Гц	–	50–60 Гц							
Типоразмер	6 модулей									
Тип установки	DIN-рейка									
Резерв питания	1,5 года									
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А									
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	10 А									
Лампы накаливания и Галогенные	2300 Вт									
Мин. ток коммутации	прибл..10 мА									
Мин. время переключения ON/OFF	1 секунда									
Точность хода	≤ ± 1 с/день (Кварц)							≤ ± 1 с/день (Кварц) или DCF77		
Собственное электропотребление	8 ВА									
Степень защиты	IP 20									
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1									
Допустимая температура среды	–10 °C ... +55 °C									

Аксессуары

OBELISK комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070230
Детали ► Стр. 171



Антенна DCF77

- для TR 641/642/644 S DCF
- Артикул: 9070243
Детали ► Стр. 170



Блок питания DCF77

- для TR 641/642/644 S DCF
- Артикул: 9070182
Детали ► Стр. 171

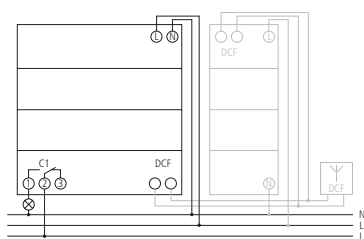


Другие аксессуары:

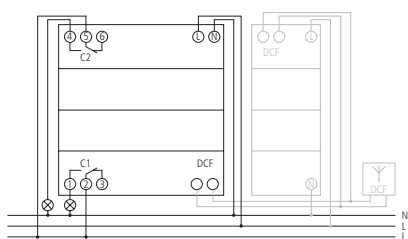
- Передняя панель
Детали ► Стр. 170
- Корпус 105 мм
Детали ► Стр. 173
- OBELISK карта памяти
Детали ► Стр. 172

Примеры подключения

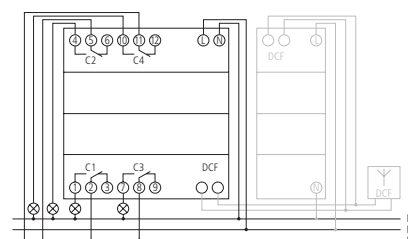
TR 641 S DCF



TR 642 S DCF



TR 644 S DCF



Цифровые таймеры настенного монтажа

TR 635 top



TR 636 top



Описание

Общие функции

- Цифровые таймеры с недельной программой
- Текстовое меню настройки
- 42 ячейки памяти
- Резерв питания 10 лет
- Программа "Импульс"
- Программа "Цикл"

- Принудительная остановка программы
- Ручное включение/выключение
- Программа "Каникулы"
- Случайная программа
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

TR 635 top

- 1 канал

TR 636 top

- 2 канала

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Функции программ	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	42	ON/OFF, Импульс, Цикл	230–240 В AC	TR 635 top	6350002
	2				TR 636 top	6360002

Технические характеристики

	TR 635 top	TR 636 top
Номинальное напряжение	230–240 В AC	
Частота тока	50–60 Гц	
Тип установки	Монтаж в приборную панель / Настенный накладной монтаж	
Резерв питания	10 лет	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	16 А	6 А
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	10 А	6 А
Лампы накаливания / Галогенные	2300 Вт	1200 Вт
Мин. время переключения ON/OFF	1 секунд	
Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)	
Собственное электропотребление	6 ВА	8 ВА
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	$-10\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	

Аксессуары

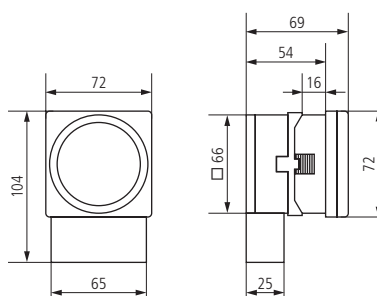
Крепление на DIN-рейку 72 x 72

- Артикул: 9070071
- Детали ► Стр. 171



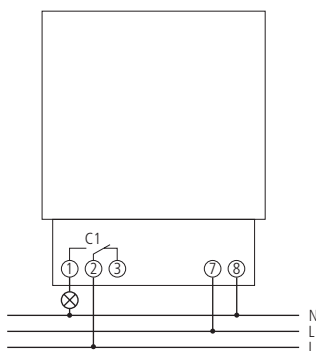
Размеры

TR 635 top, TR 636 top

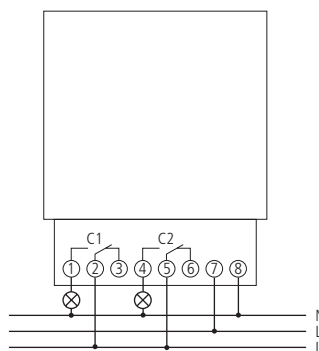


Примеры подключения

TR 635 top



TR 636 top



TR 685/2 top



Описание

- Цифровой таймер с недельной программой
- 2 канала
- Текстовое меню настройки
- 42 ячейки памяти
- Резерв питания 6 лет
- Принудительная остановка программы
- Ручное включение/выключение
- Защита PIN кодом
- Программа "Каникулы"
- Дисплей с кнопками управления может быть повернут на 90°
- Светодиодная индикация разряда батареи
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

Выбор приборов

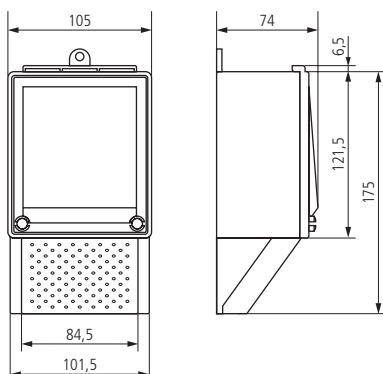
Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Функции программ	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	2	42	ON/OFF	110/230 В AC	TR 685/2 top	6850012

Технические характеристики

TR 685/2 top			
Номинальное напряжение	110-230 В AC	Точность хода	$\leq \pm 0.25$ с/день (Кварц)
Частота тока	50-60 Гц	Собственное электропотребление	10 ВА
Ресурс питания	6 лет	Степень защиты	IP 54
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	8 А	Класс защиты	II в соответствии с EN 62,054-21
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	2 А	Допустимая температура среды	-25 °C ... +55 °C
Мин. время переключения ON/OFF	1 минута		

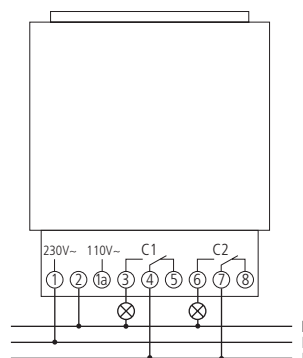
Размеры

TR 685/2 top



Пример подключения

TR 685/2 top



TR 030 top



Описание

- Цифровой таймер с недельной программой
- 1 канал
- Текстовое меню настройки
- 42 ячейки памяти
- Резерв питания 10 лет
- Программа "Импульс"
- Программа "Цикл"
- Ручное включение/выключение
- Программа "Каникулы"
- Случайная программа
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

Выбор прибора

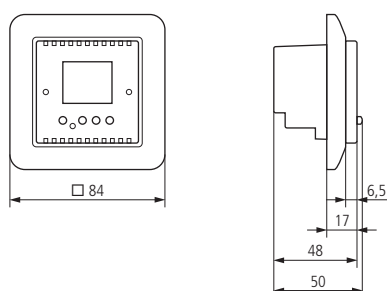
Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Функции программ	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	42	ON/OFF, Импульс, Цикл	230 В AC	TR 030 top	0300002

Технические характеристики

TR 030 top			
Номинальное напряжение	230 В AC	Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)
Частота тока	50 Гц	Собственное электропотребление	6 ВА
Тип установки	Настенный врезной монтаж (в монтажную коробку)	Степень защиты	IP 20
Резерв питания	10 лет	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	10 А	Допустимая температура среды	-10 °C ... +35 °C
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	10 А		
Лампы накаливания и Галогенные	2300 Вт		
Мин. время переключения ON/OFF	1 секунда		

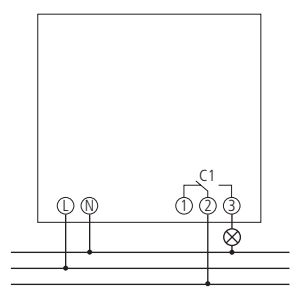
Размеры

TR 030 top



Пример подключения

TR 030 top



Цифровые розеточные таймеры

theben-eltimo 020 S

theben-eltimo 020 S DCF



Описание

Общие функции

- Цифровой розеточный таймер
- Стандартные европейские розетка и вилка (другие виды розетки и вилки по запросу)
- 1 канал
- Резерв питания 20 дней
- Ручное включение/выключение

- Случайная программа
- Автоматический переход на летнее/зимнее время

theben-eltimo 020 S

- 36 ячеек памяти

theben-eltimo 020 S DCF

- Синхронизация часов по DCF каналу
- 33 ячейки памяти

Выбор приборов

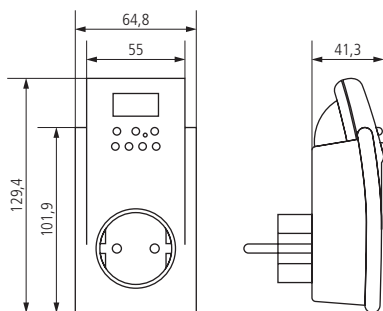
Программа	Количество каналов	Ячеек памяти	Часовой механизм	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	1	36	Кварц	230 В AC	theben-eltimo 020 S	0200000
		33	Кварц / DCF77	230 В AC	theben-eltimo 020 S DCF	0200300

Технические характеристики

	theben-eltimo 020 S	theben-eltimo 020 S DCF
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50 Гц	
Тип установки	Стандартная розетка 220В	
Резерв питания	20 дней	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	16 А	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	2 А	
Лампы накаливания и Галогенные	3500 Вт	
Мин. время переключения ON/OFF	1 минута	
Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц) или DCF77 синхронизация
Собственное электропотребление	5 ВА	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II для вилки, I для розетки, в соответствии с EN 62 730-1	
Допустимая температура среды	$-10^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$	

Размеры

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



Электромеханические (аналоговые) таймеры

Аналоговые (электромеханические таймеры)

Бывают ламельными и сегментными.

В сегментных таймерах установка времени включения выполняется пригибанием сегмента к центру таймера. В ламельном – установкой специальной ламели на включение или выключение.

По способу установки таймеры делятся на розеточные, для установки на DIN-рейку и настенного монтажа. По интервалу программирования – на часовые, суточные и недельные.

Среди сегментных таймеров для установки на DIN-рейку наибольшее распространение получили суточные таймеры с 48 сегментами. Одному сегменту соответствует 30 минут, соответственно минимальный интервал включения/выключения – 30 минут.

Theben разработал сегментные таймеры с 96 сегментами. В новых таймерах одному сегменту соответствует 15 минут и соответственно повышается точность установки времени включения/выключения. Раньше такую точность можно было получить только на ламельных таймерах.

Клеммы новых таймеров – пружинные. Поэтому подключить их можно быстрее по сравнению с таймерами, у которых клеммы винтовые.

Разработав модель с 96 сегментами, Theben смог предложить сегментные недельные и часовые таймеры. Раньше таймеры с подобными периодами программирования могли выпускаться только в ламельном варианте.


Ламельные таймеры менее удобны, чем сегментные. Установка ламелей занятие более трудоемкое, чем нагнуть сегмент. К тому же ламели часто теряются, и становится невозможно настроить таймер.

В каждом электромеханическом таймере сегментное или ламельное кольцо вращает небольшой электродвигатель. При вращении ламели или сегменты, пригнутые к центру, замыкают или размыкают контакты.

При исчезновении электропитания электродвигатель останавливается. При появлении напряжения в электросети вращение возобновляется, но настройка времени на таймере сбивается и фактическое время включения и выключения электрических нагрузок отличается от первоначально заданного.

Чтобы этого избежать, в таймеры встраивают аккумулятор, запаса электроэнергии в котором хватает на обеспечение работы таймера в течении 3-х дней.

На таймеры с 96 сегментами для установки на DIN-рейку и розеточные таймеры Theben установил гарантийный срок 5 лет! с момента продажи. Редко какой другой аналоговый таймер сможет просто проработать такой срок!

	Программа	Кол-во каналов	Тип контакта	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность установки времени	Тип клемм	Наименование	Стр.
DIN рейка, 1 модуль									
	Суточная	1	Нормально-разомкнутый	—	15 мин	15 мин	Винтовые	SYN 160 a	28
				3 дня	15 мин	15 мин	Винтовые	SUL 180 a	28
	Недельная	1	Нормально-разомкнутый	3 дня	2 ч	2 ч	Винтовые	MEM 190 a	28
DIN рейка, 3 модуля									
	60-минутная	1	Переключающий	—	37,5 сек	37,5 сек	Пружинные	SYN 151 h	30
	Суточная	1	Переключающий	—	15 мин	15 мин	Пружинные	SYN 161 d	30
				200 ч	15 мин	15 мин	Пружинные	SUL 181 d	30
	Недельная	1	Переключающий	200 ч	2 ч	2 ч	Пружинные	SUL 191 w	30
	Суточная	1	Переключающий	3 дня	30 мин	30 мин	Винтовые	SUL 181 h	32
	60-минутная	1	Переключающий	—	2 мин	37,5 сек	Винтовые	TM 178 h	34
	Суточная	1	Переключающий	—	30 мин	15 мин	Винтовые	SYN 168 h	34
				3 дня	30 мин	15 мин	Винтовые	SUL 188 h	34
	Недельная	1	Переключающий	3 дня	4 ч	1 ч	Винтовые	MEM 198 h	34
	Суточная	2	2 переключающих	3 дня	30 мин	30 мин	Винтовые	SUL 188 g	36
	Суточная и функция OFF для 1/2 суток	1	Переключающий	3 дня	45 мин/12 ч	45 мин/12 ч	Винтовые	SUL 188 hw	36
В приборную панель / Настенный монтаж									
	Суточная	1	Переключающий	—	15 мин	15 мин	Винтовые	SYN 169 s	38
				3 дня	15 мин	15 мин	Винтовые	SUL 189 s	38
	Суточная	1	Переключающий	—	20 мин/2 ч	5 мин, 30 мин	Винтовые	SYN 269 h	40
		2	2 переключающих	—	20 мин/2 ч	5 мин, 30 мин	Винтовые	SYN 269 g	40
		1	Переключающий	3 дня	20 мин/2 ч	5 мин, 30 мин	Винтовые	SUL 289 h	40
		2	2 переключающих	3 дня	20 мин/2 ч	5 мин, 30 мин	Винтовые	SUL 289 g	40
	60-минутная	1	Переключающий	—	1,25 мин	18,5 сек	Винтовые	TM 179 h	42
	Суточная и функция OFF для 1/2 суток	1	Переключающий	3 дня	30 мин/12 ч	15 мин/12 ч	Винтовые	SUL 189 hw	42
Настенный монтаж									
	Суточная	1	Переключающий	6 дней	20 мин	5 мин	Винтовые	SUL 285/1 T	44
		2	2 переключающих	6 дней	20 мин	5 мин	Винтовые	SUL 285/2 T	44
Розеточные									
	Суточная	1	Нормально-разомкнутый	—	15 мин	15 мин	Розетка/Вилка	theben timer 26	46
								theben-timer 26 IP 44	46
	Недельная	1	Нормально-разомкнутый	—	2 ч	2 ч	Розетка/Вилка	theben timer 27	46
Настенный монтаж									
	Суточная и прог. размораживания	1	Переключающий	—	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	Винтовые	FRI 77 h	48
		2	2 переключающих	—	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	Винтовые	FRI 77 g	48
С креплением на DIN рейку									
	Суточная и прог. размораживания	1	Переключающий	—	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	Винтовые	FRI 77 h-2	48
		2	2 переключающих	—	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	Винтовые	FRI 77 g-2	48

Электромеханические таймеры – установка времени переключения сегментами

SYN 160 a



SUL 180 a



MEM 190 a



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры
- 1 канал
- Винтовые клеммы
- Трехпозиционный переключатель: Постоянно Включено/AUTO/Постоянно Выключено
- Отображение статуса канала

SYN 160 a

- 24 часовая программа (суточная)

- Без резервного питания
- 96 сегментов (один сегмент = 15 минут)
- Синхронный двигатель
- Дискретность переключений ON/OFF: 15 минут

SUL 180 a

Как SYN 160 a, но:

- С резервом питания
- Сменная кварцевая батарея

MEM 190 a

- Недельная программа
- С резервом питания
- 84 сегмента (один сегмент = 2 часа)
- Сменная кварцевая батарея
- Дискретность переключений ON/OFF: 2 часа

Выбор прибора

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Дискретность переключения ON/OFF	Тип контактов	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	1	—	15 минут	Нормально-разомкнутый	230 В AC	SYN 160 a	1600001
		3 дня	15 минут	Нормально-разомкнутый	230 В AC	SUL 180 a	1800001
Недельная	1	3 дня	2 часа	Нормально-разомкнутый	230 В AC	MEM 190 a	1900001

Технические характеристики

	SYN 160 a	SUL 180 a	MEM 190 a
Номинальное напряжение	230 В AC	230-240 В AC	
Частота тока	50 Гц	50-60 Гц	
Типоразмер	1 модуль		
Тип установки	DIN-рейка		
Программа	Суточная		Недельная
Резерв питания	–	3 дня	
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А		
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	4 А		
Мин. время переключения ON/OFF	15 минут		2 часа
Дискретность установки времени переключения	15 минут		2 часа
Точность хода	Зависит от частоты тока	≤ ± 1 с/день (Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА		
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

Корпус 17,5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070065
- Детали ► Стр. 172



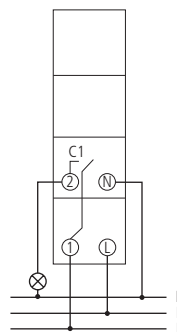
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



Пример подключения

SYN 160 a, SUL 180 a, MEM 190 a



Электромеханические таймеры – установка времени переключения сегментами

SYN 151 h



SUL 181 d



SUL 191 w



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры
- 1 канал
- Пружинные клеммы DuoFix
- Трехпозиционный переключатель: Постоянно Включено/AUTO/Постоянно Выключено
- Индикация статуса канала

SYN 151 h

- 60-минутная программа
- Без резерва питания
- 96 сегментов
- Синхронный двигатель
- Мин. время переключения ON/OFF: 37,5 секунд

SYN 161 d

- Суточная программа
- Без резерва питания
- 96 сегментов
- Синхронный двигатель
- Мин. время переключения ON/OFF: 15 минут
- Стрелки для индикации текущего времени. 24 или 12 часовой формат
- Легкая коррекция времени (зимнее/летнее)

SUL 181 d

Как SYN 161 d, но:

- С резервом питания (NiMH аккумулятор)

SUL 191 w

- Недельная программа
- С резервом питания (NiMH аккумулятор)
- 84 сегмента
- Мин. время переключения ON/OFF: 2 часа
- Стрелки для индикации текущего времени. 24 или 12 часовой формат
- Легкая коррекция времени (зимнее/летнее)

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Напряжение	Наименование	Артикул
60-минутная	1	—	37,5 сек	37,5 сек	Переключающий	230 В AC	SYN 151 h	1510011
Суточная	1	—	15 мин	15 мин	Переключающий	230 В AC	SYN 161 d	1610011
		200 часов	15 мин	15 мин	Переключающий	110 – 230 В AC	SUL 181 d	1810011
Недельная	1	200 часов	2 ч	2 ч	Переключающий	110 – 230 В AC	SUL 191 w	1910011

Технические характеристики

	SYN 151 h	SYN 161 d	SUL 181 d	SUL 191 w
Номинальное напряжение	230 В AC		110-230 В AC	
Частота тока	50 Гц		50-60 Гц	
Типоразмер	3 модуля			
Тип установки	DIN-рейка			
Программа	60-минутная	Суточная		Недельная
Резерв питания	—		200 часов	
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	10 А	16 А		
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	4 А			
Мин. время переключения ON/OFF	37,5 секунд	15 минут		2 часа
Дискретность установки времени переключения	37,5 секунд	15 минут		2 часа
Точность хода	Зависит от частоты тока		≤ ± 1 с/день(Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			
Допустимая температура среды	–20 °C ... +55 °C			

Аксессуары

Корпус 52,5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070050
- Детали ► Стр. 172



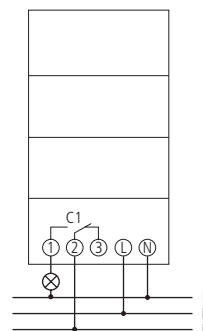
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



Пример подключения

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



Электромеханические таймеры – установка времени переключения сегментами

SUL 181 h



Описание

SUL 181 h

- Электромеханический таймер
- Суточная программа
- 1 канал
- С резервом питания (NiMH аккумулятор)
- 48 сегментов
- Мин. время переключения ON/OFF: 30 минут
- Винтовые клеммы
- Ручное включение/выключение
- Индикация статуса канала
- Легкая коррекция времени (летнее/зимнее)

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	1	3 дня	30 мин	30 мин	Переключающий	24 В UC	SUL 181 h 24V	1814008
						12 В UC	SUL 181 h 12V	1817008

Технические характеристики

	SUL 181 h 24V	SUL 181 h 12V
Номинальное напряжение	24 В UC	12 В UC
Частота тока	50-60 Гц	
Типоразмер	3 модуля	
Тип установки	DIN-рейка	
Программа	Суточная	
Резерв питания	3 дня	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	16 А	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	4 А	
Мин. время переключения ON/OFF	30 минут	
Дискретность установки времени переключения	30 минут	
Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день(Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-20 °C ... +50 °C	

Аксессуары

Корпус 52,5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070061
- Детали ► Стр. 170



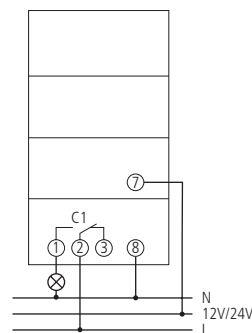
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



Пример подключения

SUL 181 h 12V/24V



Электромеханические таймеры – время переключения задается толкателями

TM 178 h

SUL 188 h

MEM 198 h



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры
- 1 канал
- Время переключения задается толкателями
- Винтовые клеммы
- Ручное включение/выключение
- Индикация статуса канала

TM 178 h

- 60-минутная программа
- Без резервного питания

- Синхронный двигатель
- Мин. время переключения ON/OFF: 75 секунд
- 6 толкателей в комплекте поставки

SYN 168 h

- Суточная программа
- Без резервного питания
- Синхронный двигатель
- Мин. время переключения ON/OFF: 30 минут
- Легкая корректировка времени (зимнее/летнее)
- 6 толкателей в комплекте поставки

SUL 188 h

Как SYN 168 h, но:

- С резервным питанием (NiMH аккумулятор)
- 8 толкателей в комплекте поставки

MEM 198 h

- Недельная программа
- С резервным питанием (NiMH аккумулятор)
- Мин. время переключения ON/OFF: 4 часа
- 14 толкателей в комплекте поставки

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Напряжение	Наименование	Артикул
60- минутная	1	—	2 мин	37,5 сек	Переключающий	230 В AC	TM 178 h	1780008
Суточная	1	—	30 мин	15 мин	Переключающий	230 В AC	SYN 168 h	1680008
		3 дня	30 мин	15 мин	Переключающий	230 В AC	SUL 188 h	1880008
Недельная	1	3 дня	4 ч	1 ч	Переключающий	230 В AC	MEM 198 h	1980008

Технические характеристики

	TM 178 h	SYN 168 h	SUL 188 h	MEM 198 h
Номинальное напряжение	230 В AC			
Частота тока	50 Гц		50-60 Гц	
Типоразмер	3 модуля			
Тип установки	DIN-рейка			
Программа	60-минутная	Суточная		Недельная
Резерв питания	—		3 дня	
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	10 А	16 А		
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	4 А			
Мин. время переключения ON/OFF	2 минуты	30 минут		4 часа
Дискретность установки времени переключения	37,5 секунд	15 минут		1 час
Точность хода	Зависит от частоты тока		≤ ± 1 с/день(Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА			
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			
Допустимая температура среды	–20 °C ... +55 °C			

Аксессуары

Корпус 52,5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070061
- Детали ► Стр. 170



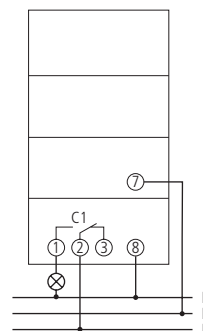
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



Пример подключения

TM 178 h, SYN 168 h, SUL 188 h, MEM 198 h



Электромеханические таймеры – время переключения задается толкателями

SUL 188 g

SUL 188 hw



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры
- С резервом питания (NiMH аккумулятор)
- Время переключения задается толкателями
- Винтовые клеммы
- Индикация статуса канала

SUL 188 g

- Суточная программа

- 2 канала
- Точная настройка
- Мин. время переключения ON/OFF: 30 минут
- 10 толкателей в комплекте поставки

SUL 188 hw

- Суточная программа и функция OFF для 1/2 суток для каждого дня
- 1 канал (2 контакта - по одному для каждого типа программы)

- Толкатели и поворотные сегменты
- Мин. время переключения ON/OFF: 45 минут (12 часов для функции OFF для 1/2 суток)
- 6 толкателей в комплекте поставки

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Наряжение	Наименование	Артикул
Суточная	2	3 дня	30 мин	30 мин	2 переключающих	230 В AC	SUL 188 g	1880033
Суточная и 1/2 суток	1	3 дня	45 мин/12 ч	45 мин/12 ч	Переключающий	230 В AC	SUL 188 hw	1880108

Технические характеристики

	SUL 188 g	SUL 188 hw
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50-60 Гц	
Типоразмер	3 модуля	
Тип установки	DIN-рейка	
Программа	Суточная	Суточная с функцией OFF для 1/2 суток
Резерв питания	3 дня	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	10 А	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	4 А	
Мин. время переключения ON/OFF	30 минут	45 минут / 12 часов
Дискретность установки времени переключения	30 минут	45 минут / 12 часов
Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	$-20^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$	

Аксессуары

Корпус 52,5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070061
Детали ► Стр. 172



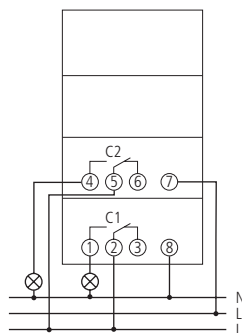
Передняя панель

- Артикул: 9070001
Детали ► Стр. 172

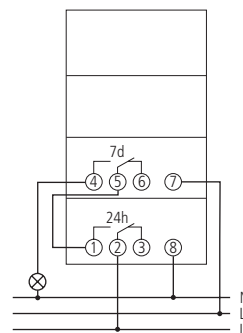


Пример подключения

SUL 188 g



SUL 188 hw



Электромеханические таймеры – время переключения задается сегментами

SYN 169 s

SUL 189 s



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры с суточной программой
- 1 канал
- 96 сегментов
- Мин. время переключения ON/OFF: 15 минут
- Индикация текущего времени

- Ручное включение/выключение
- Индикация статуса канала
- Простая коррекция времени (летнее/зимнее)

SYN 169 s

- Без резервного питания
- Синхронный двигатель

SUL 189 s

- С резервом питания (NiMH аккумулятор)

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	1	—	15 мин	15 мин	Переключающий	230 В AC	SYN 169 s	1690801
		3 дня	15 мин	15 мин	Переключающий	230 В AC	SUL 189 s	1890801
						110 В AC	SUL 189 s 110V	1891801

Технические характеристики

	SYN 169 s	SUL 189 s	SUL 189 s 110V
Номинальное напряжение	230 В AC		110 В AC
Частота тока	50 Гц	50-60 Гц	
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж		
Программа	Суточная		
Резерв питания	—	3 дня	
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	10 А		
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	2 А		
Мин. время переключения ON/OFF	15 минут		
Дискретность установки времени переключения	15 минут		
Точность хода	Зависит от частоты тока	≤ ± 1 с/день(Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C		

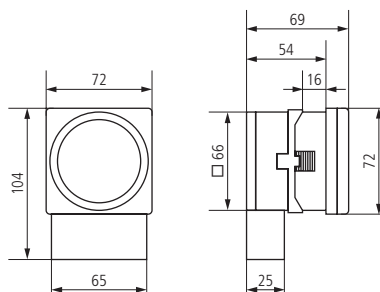
Аксессуары

Крепление на DIN-рейку 72 x 72

■ Артикул: 9070071
Детали ► Стр. 171

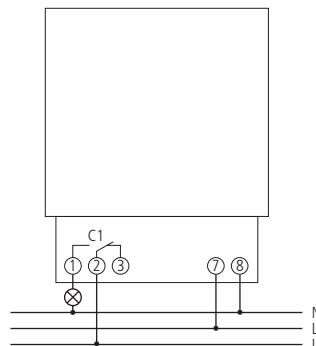
Размеры

SYN 169 s, SUL 189 s



Пример подключения

SYN 169 s, SUL 189 s



Электромеханические таймеры – время переключения задается толкателями

SYN 269 h

SUL 289 g



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры с суточной или недельной программой (дисплей со шкалой времени может быть перевернут)
- Время переключения задается толкателями
- Мин. время переключения ON/OFF: 20 минут или 2 часа
- Индикация текущего времени
- Индикация статуса канала

SYN 269 h

- 1 канал

- Без резервного питания
- Синхронный двигатель
- Ручное включение/выключение
- Ручной переход на летнее/зимнее время
- 32 толкателя в комплекте поставки

SYN 269 g

- 2 канала
- Без резервного питания
- Синхронный двигатель
- 49 толкателей в комплекте поставки

SUL 289 h

Как SYN 269 h, но:

- С резервом питания (NiMH аккумулятор)

SUL 289 g

- 2 канала
- С резервом питания (NiMH аккумулятор)
- 49 толкателей в комплекте поставки

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Напряжение	Наименование	Артикул
Суточная или Недельная	1	—	20 мин или 2 ч	5 мин или 30 мин	Переключающий	230 В AC	SYN 269 h	2690008
	2	—	20 мин или 2 ч	5 мин или 30 мин	2 переключающих	230 В AC	SYN 269 g	2690033
	1	3 дня	20 мин или 2 ч	5 мин или 30 мин	Переключающий	230 В AC	SUL 289 h	2890008
	2	3 дня	20 мин или 2 ч	5 мин или 30 мин	2 переключающих	230 В AC	SUL 289 g	2890033

Технические характеристики

	SYN 269 h	SYN 269 g	SUL 289 h	SUL 289 g
Номинальное напряжение	230 В AC			
Частота тока	50 Гц		50-60 Гц	
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж			
Программа	Суточная или Недельная			
Резерв питания	—		3 дня	
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	10 А			
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	2 А			
Мин. время переключения ON/OFF	20 минут или 2 часа			
Дискретность установки времени переключения	5 минут или 30 минут			
Точность хода	Зависит от частоты тока		≤ ± 1 с/день (Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА			
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

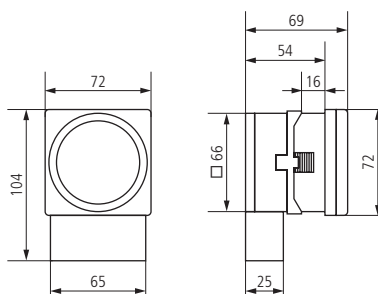
■ Артикул: 9070071

Детали ► Стр. 171



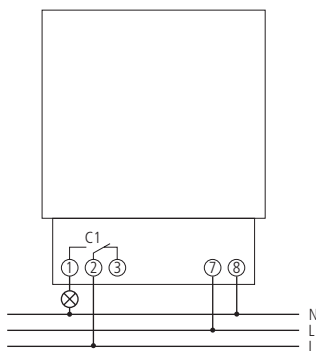
Размеры

SYN 269 h, SYN 269 g, SUL 289 h, SUL 289 g

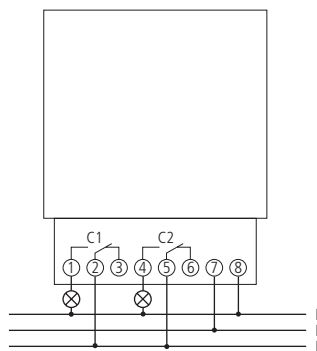


Примеры подключения

SYN 269 h, SUL 289 h



SYN 269 g, SUL 289 g



Электромеханические таймеры – время переключения задается толкателями

TM 179 h

SUL 189 hw



Описание

TM 179 h

- Электромеханические таймеры с 60 минутной программой
- 1 канал
- Без резервного питания
- Синхронный двигатель
- Время переключения задается толкателями
- Мин. время переключения ON/OFF: 75 секунд

- Индикация статуса канала
- 6 толкателей в комплекте поставки

SUL 189 hw

- Электромеханические таймеры с суточной программой и функцией OFF для 1/2 суток для каждого дня
- 1 канал (2 контакта для каждого типа программ)

- С резервным питанием (NiMH аккумулятор)
- Толкатели и поворотные сегменты
- Мин. время переключения ON/OFF: 30 минут (12 часов для функции OFF для 1/2 суток)
- Индикация статуса канала
- 6 толкателей в комплекте поставки

Выбор приборов

Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип компактов	Напряжение	Наименование	Артикул
60- минутная	1	—	1,25 мин	18,5 сек	Переключающий	230 В AC	TM 179 h	1790008
Суточная и 1/2 суток	1	3 дня	30 мин/12 ч	15 мин/12 ч	Переключающий	230 В AC	SUL 189 hw	1890108

Технические характеристики

	TM 179 h	SUL 189 hw
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50 Гц	50-60 Гц
Тип установки	В приборную панель / Настенный монтаж	
Программа	60-минутная	Суточная с функцией OFF для 1/2 суток
Резерв питания	—	3 дня
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	10 А	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	2 А	
Мин. время переключения ON/OFF	1,25 минуты	30 минут / 12 часов
Дискретность установки времени переключения	18,5 секунд	15 минут / 12 часов
Точность хода	Зависит от частоты тока	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)
Собственное электропотребление	1 ВА	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C	

Аксессуары

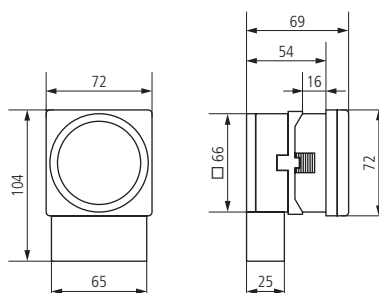
Крепление на DIN-рейку 72 x 72

- Артикул: 9070071
- Детали ► Стр. 171



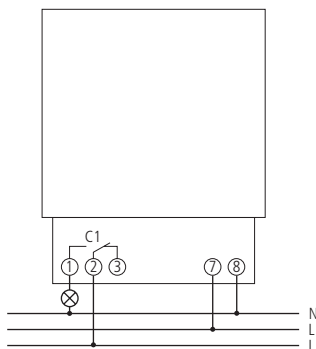
Размеры

TM 179 h, SUL 189 hw

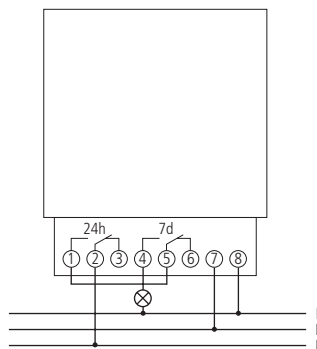


Пример подключения

TM 179 h



SUL 189 hw



Электромеханические таймеры

SUL 285/1 T

SUL 285/2 T



Описание

Общие функции

- Электромеханические таймеры с суточной программой
- С резервом питания (заменяемая NiMH батарея)
- Время переключения задается установкой толкателей

- Мин. время переключения ON/OFF: 20 минут
- Индикация текущего времени
- Индикация статуса канала
- Ручной переход на летнее/зимнее время
- Светодиодная индикация заряда батареи

- 32 толкателя в комплекте поставки

SUL 285/1 T

- 1 канал

SUL 285/2 T

- 2 канала

Выбор приборов

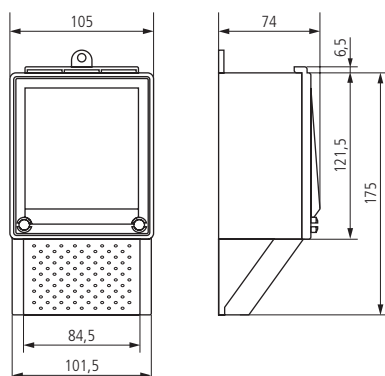
Программа	Количество каналов	Резерв питания	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность	Тип контактов	Напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	1	6 дней	20 мин	5 мин	Переключающий	110/230 В AC	SUL 285/1 T	2850008
	2	6 дней	20 мин	5 мин	2 переключающих	110/230 В AC	SUL 285/2 T	2850033

Технические характеристики

	SUL 285/1 T	SUL 285/2 T
Номинальное напряжение	110 В AC/230 В AC	
Частота тока	50-60 Гц	
Программа	Суточная	
Резерв питания	6 дней	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	6 А	
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	2 А	
Мин. время переключения ON/OFF	20 минут	
Дискретность установки времени переключения	5 минут	
Точность хода	$\leq \pm 1$ с/день (Кварц)	
Собственное электропотребление	1 ВА	
Степень защиты	IP 54	
Класс защиты	II в соответствии с EN 62,054-21	
Допустимая температура среды	$-10^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$	

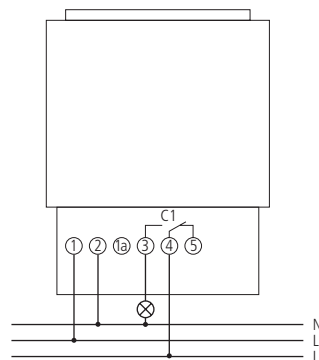
Размеры

SUL 285/1 T, SUL 285/2 T

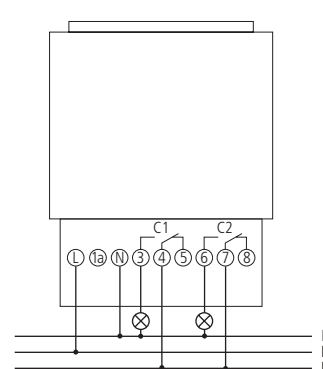


Пример подключения

SUL 285/1 T



SUL 285/2 T



Электромеханические таймеры

theben-timer 26

theben-timer 26 IP 44

theben-timer 27



Описание

Общие функции

- Розеточный электромеханический таймер
- 1 канал
- Без резерва питания
- Синхронный двигатель
- Стандартные европейские розетка и вилка с заземляющими контактами (другие виды разъемов доступны по запросу)
- Индикация статуса канала

theben-timer 26

- Суточная программа
- 96 сегментов
- Мин. время переключения ON/OFF: 15 минут

theben-timer 26 IP 44

Как theben-timer 26, но:

- Водонепроницаемый корпус для использования во влажных помещениях и на улице

- Прозрачный корпус

theben-timer 27

- Недельная программа
- 84 сегментов
- Мин. время переключения ON/OFF: 2 часа

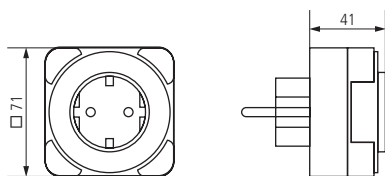
Выбор приборов

Программа	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность установки времени переключения	Тип контактов	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Суточная	15 мин	15 мин	Нормально-разомкнутый	230 В AC	theben-timer 26	0260030
					theben-timer 26 IP 44	0260855
Недельная	2 ч	2 ч	Нормально-разомкнутый	230 В AC	theben-timer 27	0270930

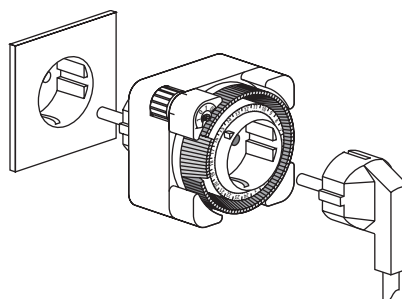
Технические характеристики

	theben-timer 26	theben-timer 26 IP 44	theben-timer 27
Номинальное напряжение	230 В AC		
Частота тока	50 Гц		
Тип установки	Розетка и вилка (европейский стандарт с контактами заземления)		
Программа	Суточная		Недельная
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$	16 А		
Ток коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$	4 А		
Мин. время переключения ON/OFF	15 минут		2 часа
Дискретность установки времени переключения	15 минут		2 часа
Точность хода	Зависит от частоты тока		
Собственное электропотребление	0,8 ВА		
Степень защиты	IP 20	IP 44	IP 20
Класс защиты	I в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	-10 °C ... +55 °C	-40 °C ... +55 °C	-10 °C ... +55 °C

Размеры



Пример подключения



Электромеханические таймеры размораживания

FRI 77 h



FRI 77 g-2



Описание

Общие функции

- Электромеханический таймер размораживания с суточной программой и 60-минутной программой для разморозки
- Время переключения задается установкой толкателей
- Синхронный двигатель
- Мин. время переключения ON/OFF: 2 минуты / 1 час
- 2 отдельных диска для установки времени переключений

FRI 77 h

- 1 канал
- Настенный монтаж
- 6 толкателей в комплекте поставки

FRI 77 g

- 2 канала
- Настенный монтаж
- 8 толкателей в комплекте поставки
- Дополнительная отсрочка включения вентиляции

FRI 77 h-2

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

FRI 77 g-2

Как FRI 77 g, но:

- С креплением на DIN-рейку

Выбор приборов

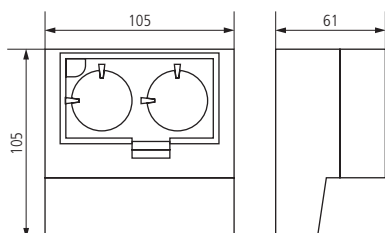
Тип контактов	Тип установки	Мин. время переключения ON/OFF	Дискретность установки времени переключения	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Переключающий	Настенный монтаж	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	230 В AC	FRI 77 h	0770008
2 переключающих	Настенный монтаж	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	230 В AC	FRI 77 g	0770033
Переключающий	С креплением на DIN-рейку	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	230 В AC	FRI 77 h-2	0770802
2 переключающих	С креплением на DIN-рейку	2 мин/1 ч	1 мин/1 ч	230 В AC	FRI 77 g-2	0770832

Технические характеристики

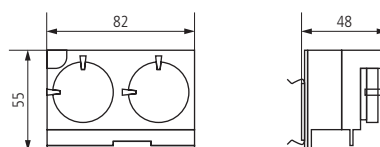
	FRI 77 h	FRI 77 g	FRI 77 h-2	FRI 77 g-2
Номинальное напряжение	230 В AC			
Частота тока	50 гц			
Тип установки	Настенный монтаж		С креплением на DIN-рейку	
Программа	Суточная и 60-минутная программа для разморозки			
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 1	16 А			
Ток коммутации при 250 В AC, cos φ = 0.6	2.5 А			
Мин. время переключения ON/OFF	2 минуты / 1 час			
Дискретность установки времени переключения	1 минута / 1 час			
Точность хода	Зависит от частоты тока			
Собственное электропотребление	2,5 ВА			
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 h-2, FRI 77 g-2

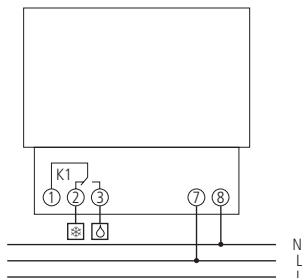


FRI 77 h-2, FRI 77 g-2

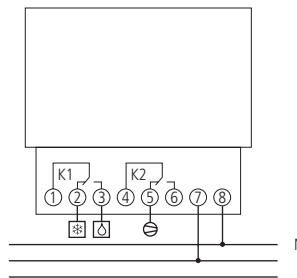


Примеры подключения

FRI 77 h, FRI 77 h-2



FRI 77 g, FRI 77 g-2




Счетчики времени наработки







Название этой группы приборов говорит само за себя – счетчики предназначены для отсчета времени, в течение которого работало то или иное оборудование.

Используются на производстве для контроля, своевременного обслуживания и ремонта оборудования, к которому подключен счетчик.

В системах электроосвещения – для своевременной замены источников света и планового ремонта осветительного оборудования.



	Описание	Наименование	Стр.
Реле времени			
	Многофункциональное реле задержки времени	TM 345 M	52
	Реле задержки времени с функцией таймера	TM 345 B	52

	Тип установки	Размер передней панели	Наименование	Стр.
Электромеханические счетчики часов наработки				
	В приборную панель	48 x 48 мм	BZ 142-1	54
			BZ 142-3	54
		52 x 52 мм	BZ 143-1	54
	DIN-рейка	35 x 45 мм	BZ 145	54
Цифровые счетчики часов наработки				
	В приборную панель	24 x 48 мм	BZ 146	56
		48 x 48 мм	BZ 147	56
	DIN-рейка	35 x 45 мм	BZ 148	56

Реле задержки времени – DIN-рейка

TM 345 M



TM 345 B



Описание

Общие функции

- Электронное реле задержки времени
- Могут использоваться для управления автоматических процессов в производстве, для управления освещением, вентиляцией, системами отопления и т.д.
- Прецизионное реле времени
- Светодиодная индикация статуса канала

TM 345 M

- Многофункциональное реле
- Универсальный вход для подключения любой управляющей аппаратуры (управляющие сигналы: 12-240 В UC)
- 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 управления
 - Одиночный импульс заданной длительности, основная и дополнительная цепи управления
 - Задержка включения/отключения нагрузки, основная и дополнительная цепи управления
 - Циклический режим, основная и дополнительная цепи управления

TM 345 B

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

Выбор приборов

Наименование	Артикул
TM 345 M	3450731
TM 345 B	3450730

Технические характеристики

	TM 345 M	TM 345 B
Номинальное напряжение	12-240 В AC/DC	24-240 В AC / 24 В DC
Частота тока	50-60 Гц	
Типоразмер	1 модуль	
Собственное электропотребление	1,5 ВА	
Тип контактов	Переключающие	
Материалы корпуса и изоляции	высокотемпературный самогасящийся пластик	
Контакты	Потенциалонезависимые	
Долговечность (электронные компоненты)	10 ⁵ циклов	
Долговечность (механика)	< 10 ⁵ циклов	
Погрешность номинального напряжения	< 10,8 В AC/DC (в соответствии с EN 61812-1)	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-20 °C ... +60 °C	

Аксессуары

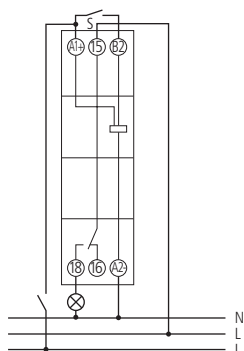
Кропус 17,5 мм, монтаж на стену

- Артикул: 9070065
- Детали ► Стр. 172

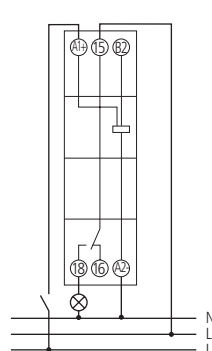


Примеры подключения

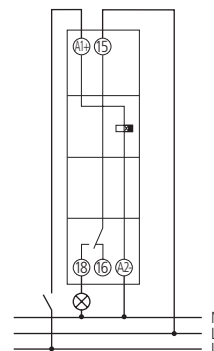
TM 345 M



TM 345 M



TM 345 B



Электромеханические счетчики часов наработки

BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 145



Описание

BZ 142-1

- Счетчик часов наработки с синхронным двигателем
- Доступны версии прибора для постоянного напряжения (DC) с двигателем, управляемым кварцем
- Предназначены для установки в приборную панель, или в стену, толщиной до 10 мм
- Размер передней панели 48x48 мм

BZ 142-3

Как BZ 142-1, но:

- Предназначены для крепления на стене (требуется передняя панель) или на DIN-рейке (крепление встроено)
- Винтовые клеммы
- Защита контактов в соответствии с BGV A3
- Цвет корпуса: антрацит

BZ 143-1

Как BZ 142-1, но:

- Размер передней панели 52x52 мм

BZ 145

- Счетчик времени наработки
- Установка на DIN-рейку
- Монтаж на стену (требуется Корпус 35 мм: артикул 9070064)
- Монтаж в приборную панель (требуется оснастка: артикул 9070001)
- Защита контактов в соответствии с BGV A3
- Винтовые клеммы

Выбор приборов

Предел измерения	Тип установки	Размер передней панели	Установочный размер	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
99 999,99 часов (без сброса)	В приборную панель	48x48 мм	46x46 мм	230 В AC	BZ 142-1	1420721
				110 В AC	BZ 142-1 110 V	1421721
				230-240 В AC	BZ 142-1 230 V	1420621
				24 В AC	BZ 142-1 24 V	1424721
		52x52 мм	46x46 мм	230 В AC	BZ 142-3	1420723
					BZ 143-1	1430721
	DIN-рейка	35x45 мм	35x45 мм	230 В AC	BZ 145	1450000
				24-48 В DC	BZ 145 24 V	1459024

Технические характеристики

	BZ 142-1	BZ 142-1 110 V	BZ 142-1 240 V	BZ 142-1 24 V	BZ 142-3	BZ 143-1	BZ 145	BZ 145 24 V
Номинальное на- пряжение	230 В AC	110 В AC	230-240 В AC	24 В AC	230 В AC			24-48 В DC
Частота тока	50 Гц		60 Гц	50 Гц				
Типоразмер	—						2 модуля	
Тип установки	В приборную панель						DIN-рейка	
Степень защиты	IP 65						IP 65	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60,335-1							
Допустимая темпе- ратура среды	−20 °C ... +70 °C						−10 °C ... +70 °C	

Аксессуары

Зажимная скоба BZ

- Для BZ 142-1, BZ 143-1
- Артикул: 9070043
- Детали ► Стр. 173



Рамка 72x72 мм для BZ

- Для BZ 142-1
- Артикул: 9070074
- Детали ► Стр. 173



Передняя панель BZ 142-3

- Для BZ 142-3
- Артикул: 9070075
- Детали ► Стр. 173



Корпус 35 мм, монтаж на стену

- Для BZ 145
- Артикул: 9070064
- Детали ► Стр. 172



Рамка 55x55 для BZ

- Для BZ 142-1
- Артикул: 9070041
- Детали ► Стр. 173



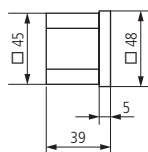
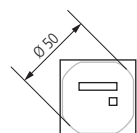
Plug-in base BZ

- Для BZ 142-3
- Артикул: 9070042
- Детали ► Стр. 173

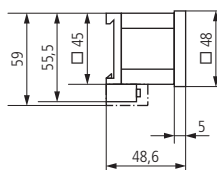
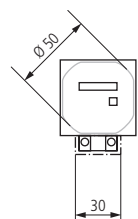


Размеры

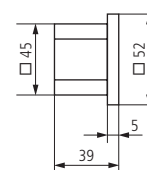
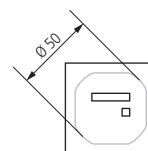
BZ 142-1



BZ 142-3



BZ 143-1



Цифровые счетчики часов наработки

BZ 146



BZ 147



BZ 148



Описание

Общие функции

- Семизначный дисплей высокой контрастности
- Часы наработки отображаются на дисплее – предел 99999,99 часов
- Энергонезависимая память (EEPROM) сохраняет значение часов наработки даже при отключении питания

BZ 146

- Установка в приборную панель
- Винтовые клеммы
- Скобы для установки в стену толщиной до 5 мм
- Ход часов контролируется кварцем
- Установочные размеры 22x45 мм

BZ 147

Как BZ 146, но:

- Установочные размеры 45x45 мм

BZ 148

- Установка на DIN-рейку
- Монтаж на стену (требуется Корпус 35 мм: артикул 9070064)
- Монтаж в приборную панель (требуется оснастка: артикул 9070001)
- Винтовые клеммы

Выбор приборов

Предел измерения	Тип установки	Размер передней панели	Установочный размер	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
99 999,99 часов (без сброса)	В приборную панель	24x48 мм	22x45 мм	110-240 В AC	BZ 146	1460000
		48x48 мм	45x45 мм	110-240 В AC	BZ 147	1470000
				12-24 В DC	BZ 147 24 V	1479000
	DIN-рейка	35x45 мм	35x45 мм	24-240 В AC	BZ 148	1480000

Технические характеристики

	BZ 146	BZ 147	BZ 147 24V	BZ 148
Номинальное напряжение	110-240 В AC		12-24 В DC	24-240 В AC
Частота тока	50 – 60 Гц			
Типоразмер	–			2 модуля
Тип установки	В приборную панель			DIN-рейка
Степень защиты	IP 65			IP 65
Класс защиты	II в соответствии с EN 61010			
Допустимая температура среды	–30 °C ... +70 °C			–10 °C ... +70 °C

Аксессуары

Зажимная скоба BZ

- Для BZ 147
- Артикул: 9070043
- Детали ► Стр. 231



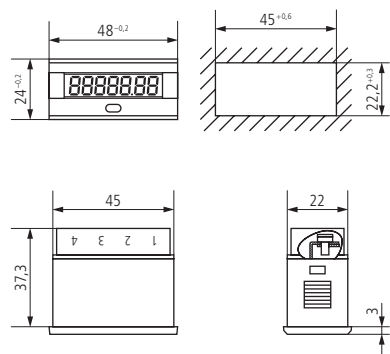
Корус 35 мм, монтаж на стену

- Для BZ 148
- Артикул: 9070064
- Детали ► Стр. 230

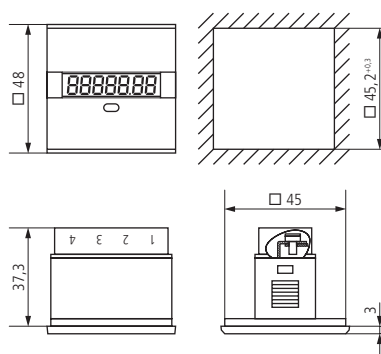


Размеры

BZ 146

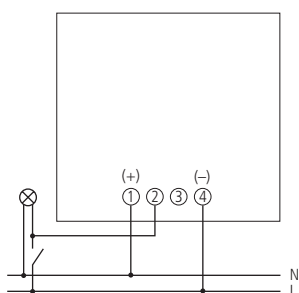


BZ 147

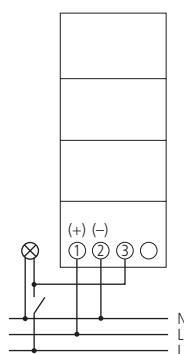


Примеры подключения

BZ 146, BZ 147



BZ 148



Датчики присутствия Theben

Инфракрасные датчики (ИК) присутствия срабатывают при обнаружении мелких движений, например покачивание головы, движение рук и т.п., которые люди обычно совершают, когда сидят или стоят. Если человек совсем не будет двигаться, то датчик отключит подключенные электрические нагрузки. Чтобы избежать частых включений и выключений светильников в датчиках устанавливается время задержки отключения светильников. После обнаружения движения запускается отсчет времени. При обнаружении нового движения, результат обнуляется, и отсчет начинается снова.

Время задержки отключения должно быть 2 минуты и более. При меньших значениях светильники могут отключаться, даже, если в помещении есть люди. Это свойство абсолютно всех датчиков присутствия.

Theben предлагает датчики присутствия уровней Premium и Econom. Датчики присутствия Econom – это датчики SPHINX 104-360. Датчики Premium – все остальные.









В датчиках присутствия Premium:

- микропроцессор оптимизирует время задержки отключения и обеспечивает оптимальное соотношение «комфорт/энергосбережение»;
- чувствительность автоматически снижается, если в помещении никого нет. При появлении людей чувствительность автоматически повышается, и датчик начинает улавливать небольшие движения сидящих или стоящих людей. Такое изменение чувствительности позволяет избежать ошибочных срабатываний;
- мониторинг освещенности естественным светом. Например, утром сотрудники приходят в офис, света от окон недостаточно, датчик обнаруживает людей, измеряет освещенность и включает светильники. Света от окон становится достаточно, датчик отключит светильники, даже если в помещении находятся люди, и снова их включит, когда за окнами стемнеет. Мониторинг освещенности позволяет снизить расход электроэнергии на освещение на 40-50%;
- квадратная диаграмма обнаружения. Вы сможете надежно обнаруживать людей в углах помещения и точно состыковывать зоны обнаружения нескольких датчиков;
- для помещений с повышенными требованиями к дизайну Theben разработал первые в мире плоские датчики присутствия. Такой датчик выступает из потолка на 6 мм и почти незаметен

Датчики Econom измеряют освещенность только при обнаружении человека и затем, пока обнаруживают человека, держат светильники включенными, хотя света за окнами уже достаточно.

Датчики Econom оптимальны для помещений, в которых люди находятся ограниченное время, например в раздевалках, санузлах и т.п. Встроенный микропроцессор только изменяет чувствительность датчика в зависимости от температуры в месте установки датчика.

Датчики Premium – для помещений, в которых люди находятся продолжительное время – аудитории, офисные помещения, конференц-залы и т.п. В таких помещениях бывает необходимо вручную отключать светильники, например для показа презентаций или видеофильмов. Для этого в ряде моделей датчиков Premium предусмотрена возможность ручного включения и выключения светильников.

	Тип установки	Зона обнаружения присутствия (при высоте установки 3,0 метра)	Зона обнаружения движения (при высоте установки 3,0 метра)	Каналы	Функции	Степень защиты	Наименование	Стр.
230 В								
	Потолочный	20 м² (□ 4,5 x 4,5 м)	49 м² (□ 7,0 x 7,0 м)	Освещение	Реле	IP 54	PresenceLight 360	60
	Потолочный	20 м² (∅ 5.0 м 360°)	113 м² (∅ 12.0 м 360°)	Освещение	Реле	IP 41	SPHINX 104-360 AP	62
				Освещение HVAC	Реле	IP 41	SPHINX 104-360/2 AP	62
				Освещение	Реле	IP 41	SPHINX 104-360	62
				Освещение HVAC	Реле	IP 41	SPHINX 104-360/2	62
	Потолочный	25 м² (□ 5.0 x 5.0 м)	49 м² (□ 7.0 x 7.0 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	compact office	64
				Освещение 1–10 В	Диммер	IP 40	compact office DIM	66
	Потолочный	90 м² (□ 20 x 4.5 м)	135 м² (□ 30 x 4.5 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	compact passage	66
		45 м² (□ 10 x 4.5 м)	68 м² (□ 15 x 4.5 м)				compact passimo	70
	Потолочный	49 м² (□ 7.0 x 7.0 м)	81 м² (□ 9.0 x 9.0 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	ECO-IR 360A	72
				Освещение HVAC	Реле	IP 40	ECO-IR 360C NT	74
				2 x Освещение	Реле	IP 40	ECO IR DUAL C NT	76
	Потолочный	49 м² (□ 7.0 x 7.0 м)	81 м² (□ 9.0 x 9.0 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	PlanoCentro 101-EWH	78
				–			PlanoCentro 000-EWH	78
				Освещение HVAC			PlanoCentro 101-UWH	78
				–			PlanoCentro 000-UWH	78
	Настенный	28 м² (∅ 7.0 м 180°)	100 м² (∅ 16.0 м 180°)	Освещение	Реле	IP 54	PresenceLight 180	82
	Настенный	32 м² (∅ 8.0 м 180°)	100 м² (∅ 16.0 м 180°)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	ECO-IR 180A	84
24 В								
	Потолочный	25 м² (□ 5.0 x 5.0 м)	49 м² (□ 7.0 x 7.0 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	compact office 24V	86
				Освещение 0–10 В	Реле	IP 40	compact office 24V Lux	88
	Потолочный	90 м² (□ 20 x 4.5 м)	135 м² (□ 30 x 4.5 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	compact passage 24V	90
	Потолочный	49 м² (□ 7.0 x 7.0 м)	81 м² (□ 9.0 x 9.0 м)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	ECO-IR 360 -24V	92
	Настенный	32 м² (∅ 8.0 м 180°)	100 м² (∅ 16.0 м 180°)	Освещение HVAC	Реле	IP 40	ECO-IR 180A-24V	94

PresenceLight 360



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Потолочный монтаж
- Степень защиты IP54 (подходит для влажных помещений)
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход "Освещение" – реле 230 В)
- Автоматическое управление освещением
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Функция "Тест" позволяет быстро и легко настроить датчик
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

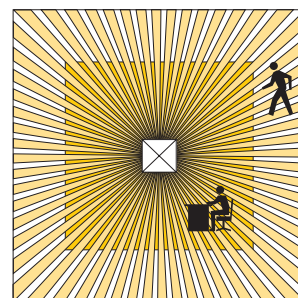
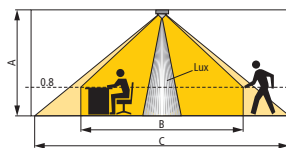
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врез- ной монтаж	Освещение	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	PresenceLight 360	2000000
			черный, (подобен RAL 9005)	PresenceLight 360 BK	2000800
			серебристый, (подобен RAL 9006)	PresenceLight 360 SR	2000801
			другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	PresenceLight 360
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3 м
Диапазон задержки отключения	Импульс (0.5 с), 10 с – 20 мин
Выход "Освещение"	Реле 230 В
Резистивная нагрузка	1400 ВА
Лампы накаливания и Галогенные	1200 Вт
Компактные люминесцентные лампы	10 x (1 x 58 Вт), 5 x (2 x 58 Вт), 16 x (1 x 36 Вт), 8 x (2 x 36 Вт), 16 x (не более 36 Вт)
Допустимая температура среды	–20 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2 м	9 м² 3.0 м x 3.0 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м ± 0.5 м
2.5 м	16 м² 4.0 м x 4.0 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
3 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м ± 1.0 м
3.5 м	—	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 1.0 м



4

Аксессуары

QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175



QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175

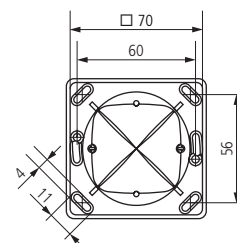
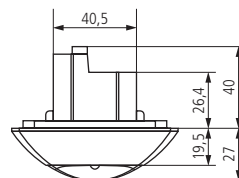
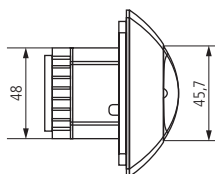
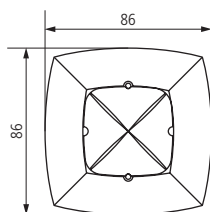


Коробка для накладного монтажа

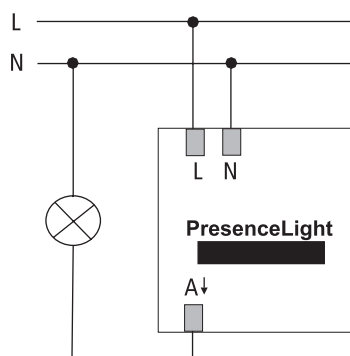
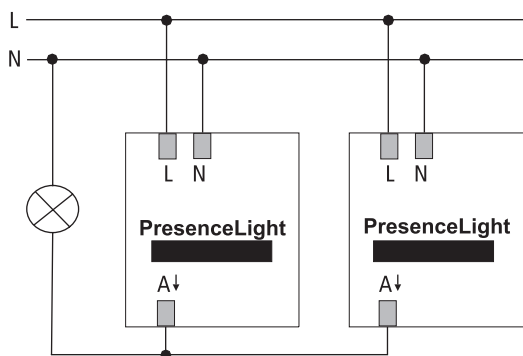
- Артикул: 9070513
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



SPHINX 104

SPHINX 104-360/2

SPHINX 104-360 AP



Описание

Общие функции

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия
- Настройка порога срабатывания по освещенности и задержки отключения
- Функция автонастройки порога срабатывания по освещенности (необходим пульт ДУ)
- Функция "Импульс" позволяет управлять лестничными реле (ELPA) и использовать датчик в системах автоматизации
- Возможность подключать до 10 датчиков в режиме Master/Slave
- Функция "Тест" облегчает настройку зоны обнаружения
- Технология "Zero-cross switching"

SPHINX 104-360

- 1 канал (освещение)
- Потолочный монтаж
- Автоматическое управление освещением по фактору присутствия и уровню естественного освещения
- Зону обнаружения можно ограничить с помощью непрозрачных сегментов
- Смешанное измерение освещенности
- Основные настройки датчика произведены на заводе
- Возможно подключение кнопок/выключателей для ручного управления освещением
- Зажимные клеммы
- Потолочный врезной монтаж

SPHINX 104-360/2

Как SPHINX 104-360, но:

- 2 канала
- Второй канал для систем HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка задержки включения и задержки отключения

SPHINX 104-360 AP

Как SPHINX 104-360, но:

- Потолочный накладной монтаж

SPHINX 104-360/2 AP

Как SPHINX 104-360/2, но:

- Потолочный накладной монтаж

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Потолочный накладной монтаж	Освещение	230 В AC	SPHINX 104-360 AP	1040360
	Освещение HVAC	230 В AC	SPHINX 104-360/2 AP	1040362
Потолочный врезной монтаж	Освещение	230 В AC	SPHINX 104-360	1040370
	Освещение HVAC	230 В AC	SPHINX 104-360/2	1040372

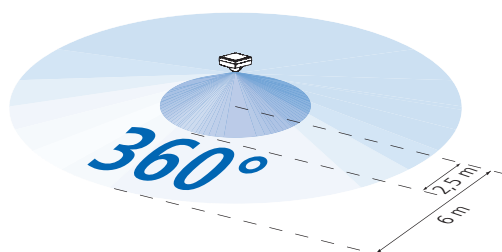
Технические характеристики

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104-360	SPHINX 104-360/2
Номинальное напряжение	230 В AC			
Частота тока	50–60 Гц			
Диапазон освещенности	10–2000 Люкс			
Ток коммутации реле "Освещение"	16 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$)		8 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$)	
Ток коммутации реле "HVAC"	–	5 А (при 250 В AC или 30 В DC)	–	3 А (при 250 В AC или 30 В DC)
Высота установки	2.5–3.5 м			
Диапазон задержки отключения	1 с – 20 мин			
Задержка отключения "HVAC"	–	1–120 мин	–	1–120 мин

	SPHINX 104-360 AP	SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX 104- 360	SPHINX 104- 360/2
Задержка включения “HVAC”	–	0–60 мин	–	0–60 мин
Лампы накаливания	2000 Вт		1800 Вт	
Люминесцентные лампы ①	900 ВА			
Люминесцентные лампы ②	400 ВА			
Компактные люминесцентные лампы ②	4 x 7 Вт, 3 x 11 Вт, 3 x 15 Вт, 3 x 20 Вт, 3 x 23 Вт			
Допустимая температура среды	–10 °C ... +55 °C			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60,669-1			
Степень защиты	IP 41			

① индукционные балласты, ② электронные балласты

Зона обнаружения



■ Движение
■ Присутствие
Высота установки 2.5 м

Аксессуары

SPHINX RC 104 pro, пульт ДУ

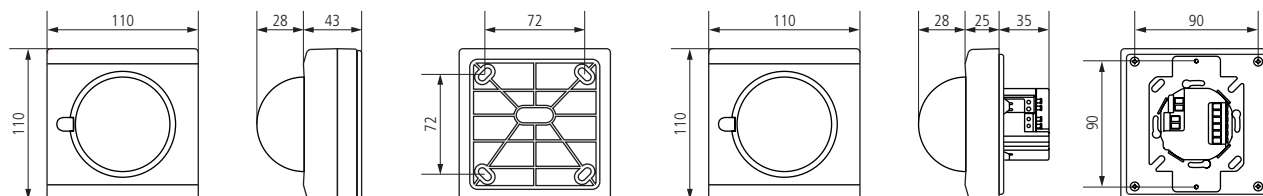
■ Артикул: 9070536
Детали ► Стр. 176



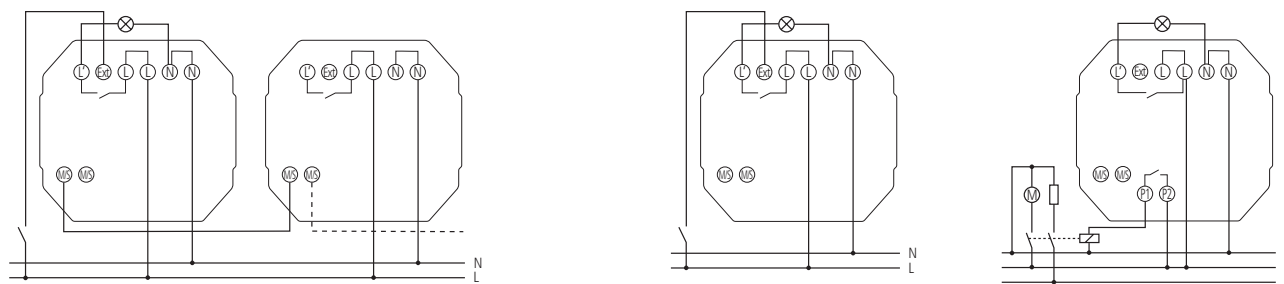
Другие аксессуары

■ SPHINX RC 104, пульт ДУ
Детали ► Стр. 176
■ RC фильтр,
Детали ► Стр. 174

Размеры



Примеры подключения



compact office



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход "Освещение" – реле 230 В)
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Функция "Мониторинг" для автоматического управления освещением и системами HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В "Автоматическом" режиме, управление освещением происходит только датчиком. В "Полуавтоматическом" освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме "Мониторинг" датчик точно "следит" за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

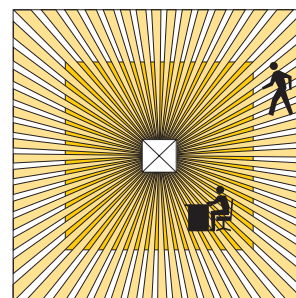
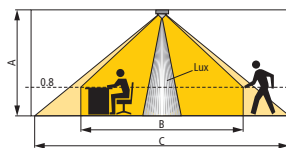
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	Освещение HVAC	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	compact office	2010000
			черный, (подобен RAL 9005)	compact office BK	2010800
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact office SR	2010801
			другие цвета по запросу		

Технические характеристики

compact office			
Номинальное напряжение	230 В AC	Лампы накаливания и Галогенные	1200 Вт
Частота тока	50 Гц	Компактные люминесцентные лампы	10 x (1 x 58 Вт), 5 x (2 x 58 Вт), 16 x (1 x 36 Вт), 8 x (2 x 36 Вт), 16 x (не более 36 Вт)
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс	Выход “HVAC”	Реле, “сухие” контакты
Высота установки	2–3 м	Мощность реле “HVAC”	50 Вт (220 В DC), 50 ВА (250 В AC) минимум 0,5 мВ/10 мА
Диапазон задержки отключения, выход “Освещение”	Импульс (0.5 с), 10 с –20 мин	Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Диапазон задержки отключения , выход “HVAC”	10 с –120 мин	Степень защиты	IP 40
Диапазон задержки включения , выход “HVAC”	0 с –10 мин		
Выход “Освещение”	Реле, 230 В		
Резистивная нагрузка	1400 ВА		

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2 м	9 м² 3.0 м x 3.0 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м ± 0.5 м
2.5 м	16 м² 4.0 м x 4.0 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
3 м	25 м² 5.0 м x 5.0 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м ± 1.0 м
3.5 м	—	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 1.0 м



4

Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175

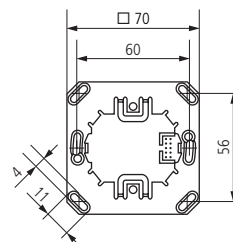
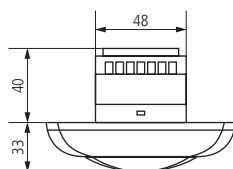
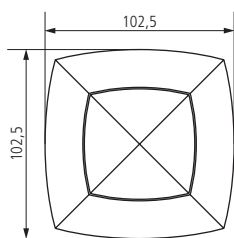


Корпус для накладного монтажа

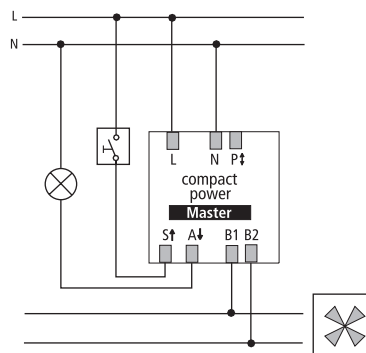
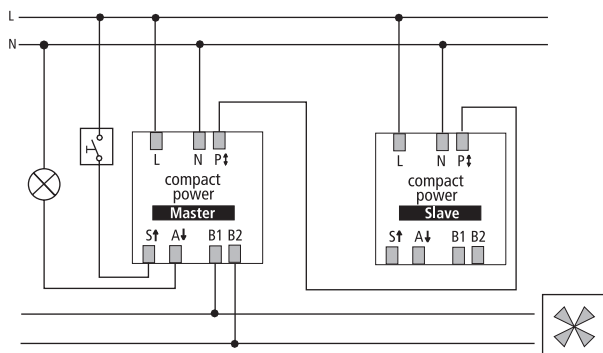
- Артикул: 9070514
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



compact office DIM



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход "Освещение" – реле 230 В + выход 1–10 В
- Изменение яркости ламп в зависимости от уровня естественного освещения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Настройка порога срабатывания по освещенности, самообучающаяся функция задержки отключения и Standby (ожидание) режима
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В "Автоматическом" режиме, управление освещением происходит только датчиком. В "Полуавтоматическом" освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В Standby-режиме датчик поддерживает в течение заданного времени минимальную яркость ламп, когда в помещении нет людей (используется в больницах, детских садах, коридорах и т.д.)
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

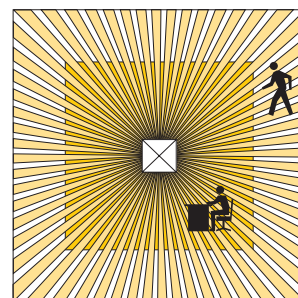
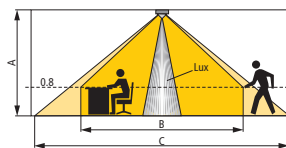
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	Освещение 1–10 В	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	compact office DIM	2010001
			черный, (подобен RAL 9005)	compact office DIM BK	2010803
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact office DIM SR	2010804
			другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	compact office DIM
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3 м
Диапазон задержки отключения, выход "Освещение"	10 с – 20 мин
Выход "Освещение"	Реле, 230 В
Резистивная нагрузка	1400 ВА
Лампы накаливания и Галогенные	1200 Вт
Компактные люминесцентные лампы	10 x (1 x 58 Вт), 5 x (2 x 58 Вт), 16 x (1 x 36 Вт), 8 x (2 x 36 Вт), 16 x (не более 36 Вт)
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (А)	Присутствие (В)	Движение (С)
2 м	9 м² 3.0 м x 3.0 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м ± 0.5 м
2.5 м	16 м² 4.0 м x 4.0 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
3 м	25 м² 5.0 м x 5.0 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м ± 1.0 м
3.5 м	—	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 1.0 м



4

Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175

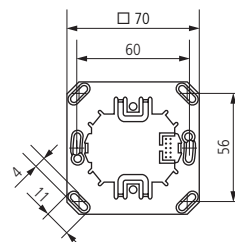
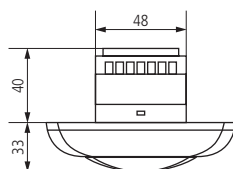
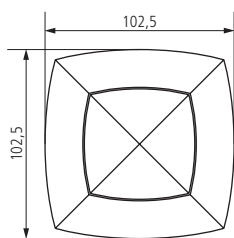


Корпус для накладного монтажа

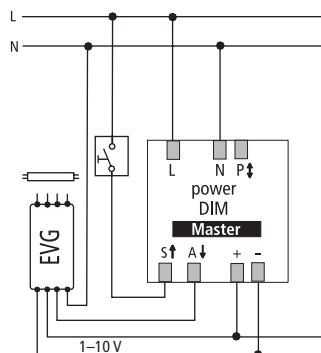
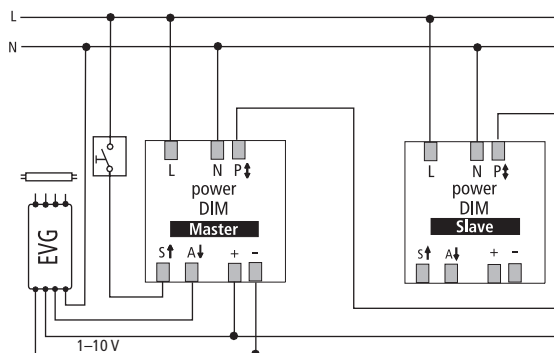
- Артикул: 9070514
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



compact passage



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Прямоугольная зона обнаружения (5x30 м – для коридоров, галерей и т.п.) обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход “Освещение” – реле 230 В
- Выход “HVAC” – реле, “сухие” контакты
- Функция “Мониторинг” для автоматического управления освещением и системами HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция “Импульс” для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В “Автоматическом” режиме, управление освещением происходит только датчиком. В “Полуавтоматическом” освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме “Мониторинг” датчик особо точно “следит” за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

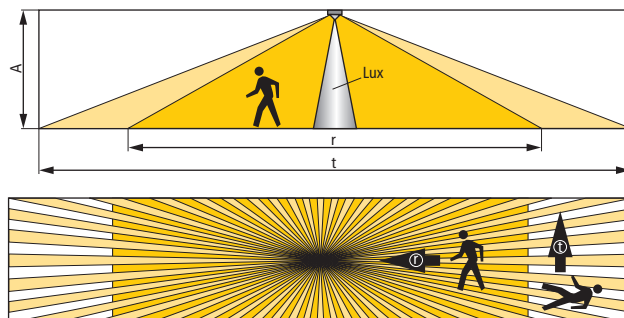
Installation types	Каналы	Номинальное на- пряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врез- ной монтаж	Освещение HVAC	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	compact passage	2010090
			черный, (подобен RAL 9005)	compact passage BK	2010806
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact passage SR	2010807
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

compact passage			
Номинальное напряжение	230 В AC	Резистивная нагрузка	1400 ВА
Частота тока	50 Гц	Лампы накаливания и Галогенные	1200 Вт
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс	Компактные люминесцентные лампы	10 x (1 x 58 Вт), 5 x (2 x 58 Вт), 16 x (1 x 36 Вт), 8 x (2 x 36 Вт), 16 x (не более 36 Вт)
Высота установки	2–3,5 м	Выход “HVAC”	Реле, “сухие” контакты
Задержка отключения, выход “Освещение”	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин	Мощность реле “HVAC”	50 Вт (220 В DC), 50 ВА (250 В AC) минимум 0,5 мВ/10 мА
Задержка отключения, выход “HVAC”	10 с–120 мин	Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Задержка включения, выход “HVAC”	0 с–10 мин	Степень защиты	IP 40
Выход “Освещение”	Реле, 230 В		

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Движение к датчику (r)	Движение по диагонали по отношению к датчику (t)
2 м	56 м² 16 м x 3.5 м ± 1 м	105 м² 30 м x 3.5 м ± 1 м
2.5 м	72 м² 18 м x 4.0 м ± 1 м	120 м² 30 м x 4.0 м ± 1 м
3 м	90 м² 20 м x 4.5 м ± 1 м	135 м² 30 м x 4.5 м ± 1 м
3.5 м	100 м² 20 м x 5.0 м ± 1 м	150 м² 30 м x 5.0 м ± 1 м



4

Аксессуары

QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175



QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175

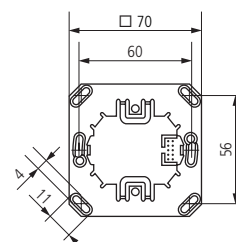
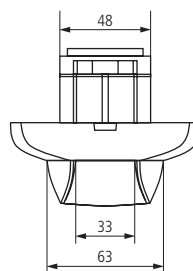
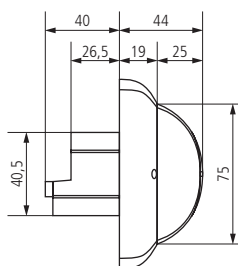
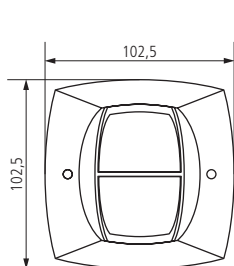


Корпус для накладного монтажа

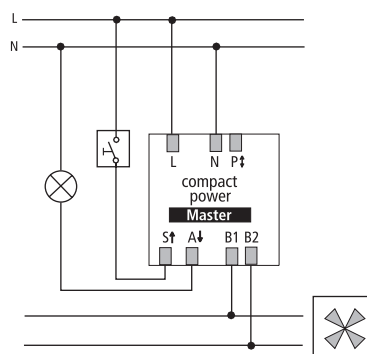
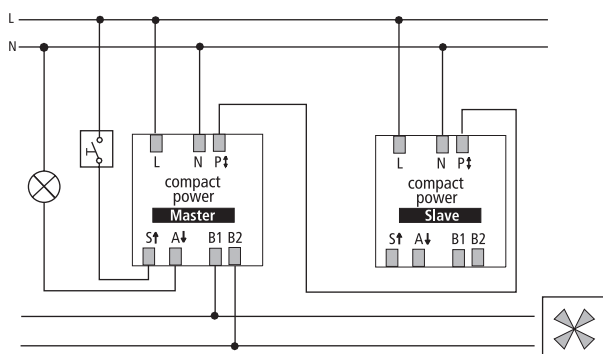
- Артикул: 9070514
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



compact passimo



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Прямоугольная зона обнаружения (5x15 м – для “глухих” коридоров, проходов между стеллажами и т.п.) обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход “Освещение” – реле 230 В
- Выход “HVAC” – реле, “сухие” контакты
- Функция “Мониторинг” для автоматического управления освещением и системами HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция “Импульс” для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В “Автоматическом” режиме, управление освещением происходит только датчиком. В “Полуавтоматическом” освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме “Мониторинг” датчик особо точно “следит” за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врез- ной монтаж	Освещение HVAC	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	compact passimo WH	2010080*
			черный, (подобен RAL 9005)	compact passimo BK	2010809*
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact passimo SR	2010810*
			другие цвета по запросу		

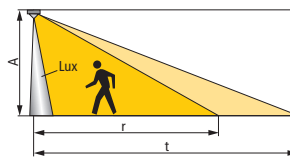
* Доступны к заказу с Мая 2010

Технические характеристики

compact passimo			
Номинальное напряжение	230 В AC	Резистивная нагрузка	1400 ВА
Частота тока	50 Гц	Лампы накаливания и Галогенные	1200 Вт
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс	Компактные люминесцентные лампы	10 x (1 x 58 Вт), 5 x (2 x 58 Вт), 16 x (1 x 36 Вт), 8 x (2 x 36 Вт), 16 x (не более 36 Вт)
Высота установки	2–3.5 м	Выход “HVAC”	Реле, “сухие” контакты
Задержка отключения, выход “Освещение”	Импульс (0.5 с), 10 с–20 мин	Мощность реле “HVAC”	50 Вт (220 В DC), 50 ВА (250 В AC) минимум 0,5 мВ/10 мА
Задержка отключения, выход “HVAC”	10 с–120 мин	Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Задержка включения, выход “HVAC”	0 с–10 мин	Степень защиты	IP 40
Выход “Освещение”	Реле, 230 В		

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Присутствие (r)	Движение по диагонали по отношению к датчику (t)
2 м	28 м² 8 м x 3.5 м ± 1 м	53 м² 15 м x 3.5 м ± 1 м
2.5 м	36 м² 9 м x 4.0 м ± 1 м	60 м² 15 м x 4.0 м ± 1 м
3 м	45 м² 10 м x 4.5 м ± 1 м	68 м² 15 м x 4.5 м ± 1 м
3.5 м	50 м² 10 м x 5.0 м ± 1 м	75 м² 15 м x 5.0 м ± 1 м



Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175

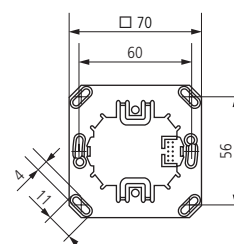
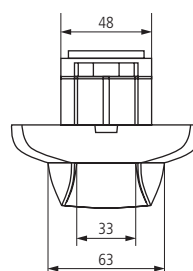
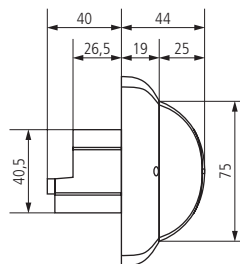
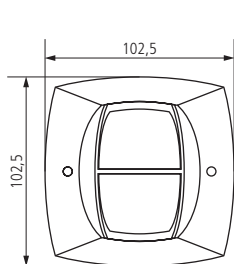


Корпус для накладного монтажа

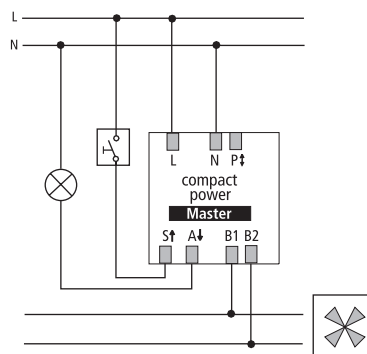
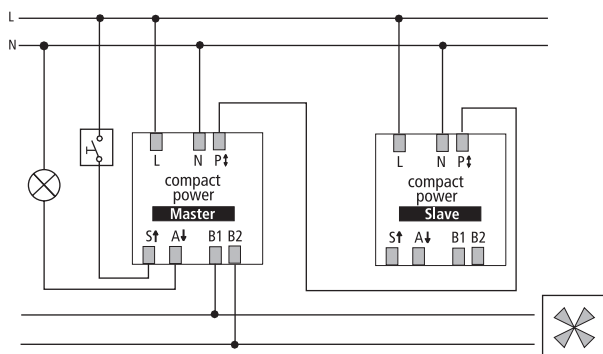
- Артикул: 9070514
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



ECO-IR 360A



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL)
- Выход "Освещение" – реле 230 В
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Независимая настройка задержки отключения на выходе "HVAC"
- Управление выходом „HVAC“ не зависит от освещенности – только по фактору присутствия людей в помещении
- Настройка датчика с помощью потенциометров

Выбор приборов

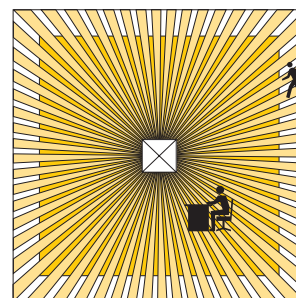
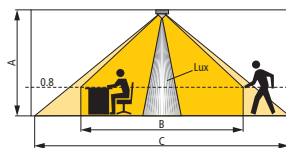
Тип установки	Каналы	Номинальное на- пряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врез- ной монтаж	Освещение HVAC	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	ECO-IR 360A	2020000
			черный, (подобен RAL 9005)	ECO-IR 360A BK	2020806
			серебристый, (подобен RAL 9006)	ECO-IR 360A SR	2020807
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	ECO-IR 360A
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	50–1600 Люкс
Высота установки	2–3.5 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	2 мин–15 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	10–60 мин
Выход "Освещение"	Реле, 230 В
Компактные люминесцентные лампы	12 x (1 x 58 Вт), 6 x (2 x 58 Вт), 18 x (1 x 36 Вт), 9 x (2 x 36 Вт), 18 x (не более 36 Вт)
Мощность реле "Освещение"	1400 ВА
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC"	100 Вт (24 В DC), 460 ВА (230 В AC), μ
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
2.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 0.5 м
3 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м	81 м² 9.0 м x 9.0 м ± 0.5 м
3.5 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м	100 м² 10.0 м x 10.0 м ± 1 м
4.0 м	—	121 м² 11.0 м x 11.0 м ± 1 м

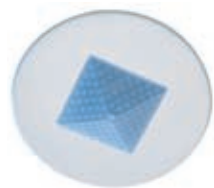


4

Аксессуары

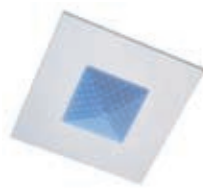
QuickFix, рамка для подвесных потолков, круг

- Артикул: 9070517
Детали ► Стр. 175



QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат

- Артикул: 9070518
Детали ► Стр. 174



Корпус для накладного монтажа

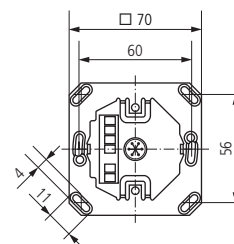
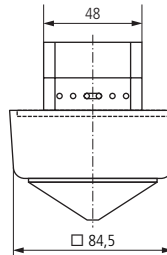
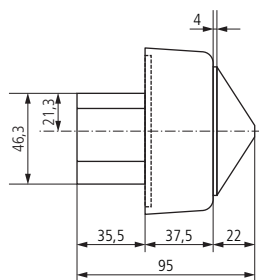
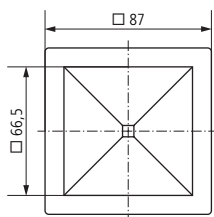
- Артикул: 9070512
Детали ► Стр. 174



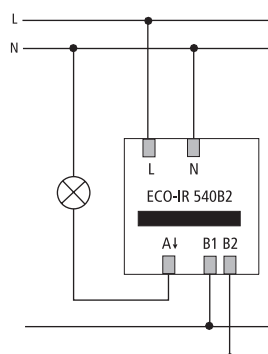
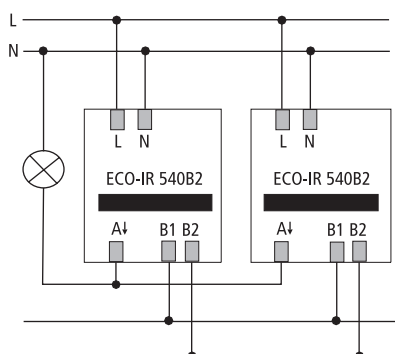
Другие аксессуары

- QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг
Детали ► Стр. 174
- QuickFix, рамка для подвесных потолков, квадрат
Детали ► Стр. 174
- QuickFix, монтажный стакан
Детали ► Стр. 175
- Остальное см. стр. 175

Размеры



Примеры подключения



ECO-IR 360C NT



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL)
- Выход "Освещение" – реле 230 В
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Функция "Мониторинг" для автоматического управления освещением и системами HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Ограничение бросков тока на ПРА
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В "Автоматическом" режиме, управление освещением происходит только датчиком. В "Полуавтоматическом" освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме "Мониторинг" датчик особо точно "следит" за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

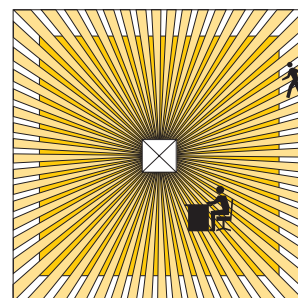
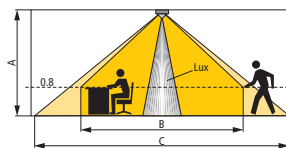
Тип установки	Каналы	Номинальное на- пряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врез- ной монтаж	Освещение HVAC	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	ECO-IR 360C NT	2020400
			черный, (подобен RAL 9005)	ECO-IR 360C NT BK	2020812
			серебристый, (подобен RAL 9006)	ECO-IR 360C NT SR	2020813
			другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	ECO-IR 360C NT
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3.5 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	Импульс (0.5 с), 10 с–20 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	10 с–120 мин
Задержка включения, выход "HVAC"	0 с–10 мин
Выход "Освещение"	Реле, 230 В, ограничение скачков тока
Компактные люминесцентные лампы	16 x (1 x 58 Вт), 8 x (2 x 58 Вт), 24 x (1 x 36 Вт), 12 x (2 x 36 Вт), 24 x (не более 36 Вт)
Мощность реле "Освещение"	1400 ВА
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC"	100 Вт (50 В DC), 460 ВА (230 В AC) минимум 10 В/100 мА
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
2.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 0.5 м
3 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м	81 м² 9.0 м x 9.0 м ± 0.5 м
3.5 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м	100 м² 10.0 м x 10.0 м ± 1 м
4.0 м	—	121 м² 11.0 м x 11.0 м ± 1 м
9.0 м	—	361 м² 19.0 м x 19.0 м ± 1 м



Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

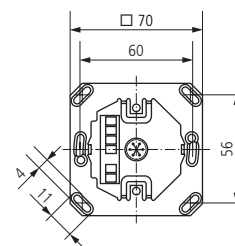
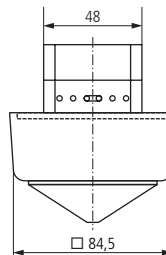
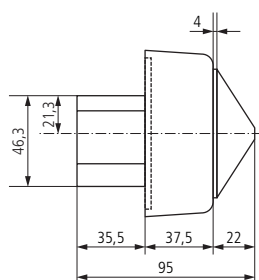
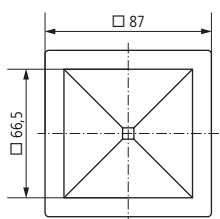
- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



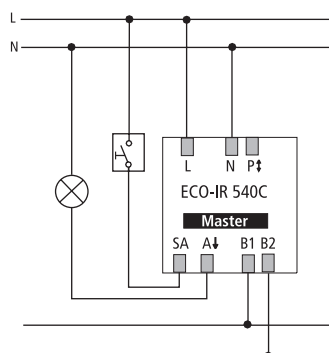
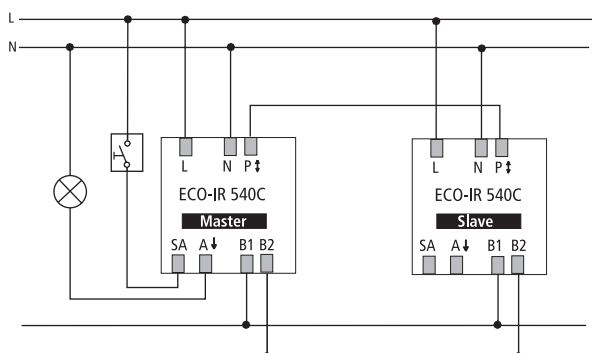
Другие аксессуары

- QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг
- Детали ► Стр. 174
- QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат
- Детали ► Стр. 174
- QuickFix, монтажный стакан
- Детали ► Стр. 175
- Остальное см. стр. 175

Размеры



Примеры подключения



ECO-IR DUAL-C NT



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL)
- Два выхода "Освещение" – реле 230 В. Два датчика освещенности – для каждой группы
- Функция "Мониторинг" для автоматического управления освещением
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Ограничение бросков тока на ПРА
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В "Автоматическом" режиме, управление освещением происходит только датчиком. В "Полуавтоматическом" освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме "Мониторинг" датчик особо точно "следит" за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

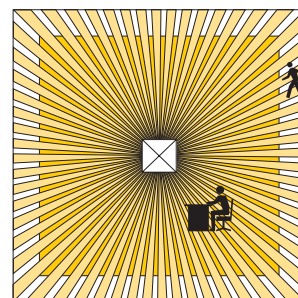
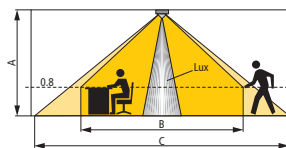
Тип установки	Каналы	Номинальное на- пряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врез- ной монтаж	2 x Освещение	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	ECO-IR DUAL-C NT	2020401
			черный, (подобен RAL 9005)	ECO-IR DUAL-C NT BK	2020815
			серебристый, (подобен RAL 9006)	ECO-IR DUAL-C NT SR	2020816
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	ECO-IR DUAL-C NT
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3.5 м
Задержка отключения, выходы "Освещение"	10 с–20 мин
Выходы "Освещение"	2 реле, 230 В, ограничение бросков тока
Мощность	1400 ВА (оба реле)
Компактные люминесцентные лампы	16 x (1 x 58 Вт), 8 x (2 x 58 Вт), 24 x (1 x 36 Вт), 12 x (2 x 36 Вт), 24 x (не более 36 Вт)
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квардратная)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
2.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 0.5 м
3 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м	81 м² 9.0 м x 9.0 м ± 0.5 м
3.5 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м	100 м² 10.0 м x 10.0 м ± 1 м
4.0 м	—	121 м² 11.0 м x 11.0 м ± 1 м



4

Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

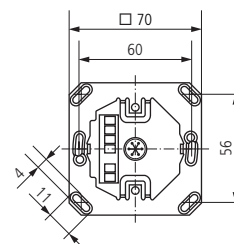
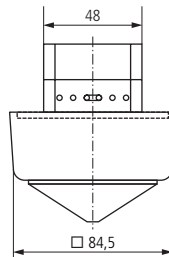
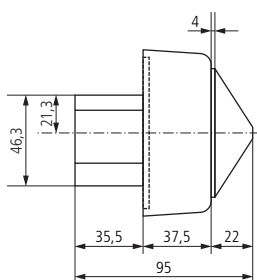
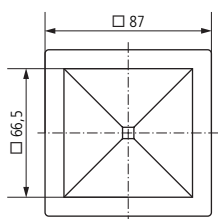
- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



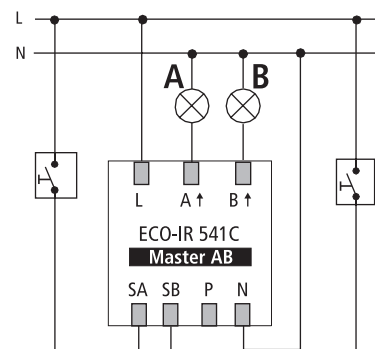
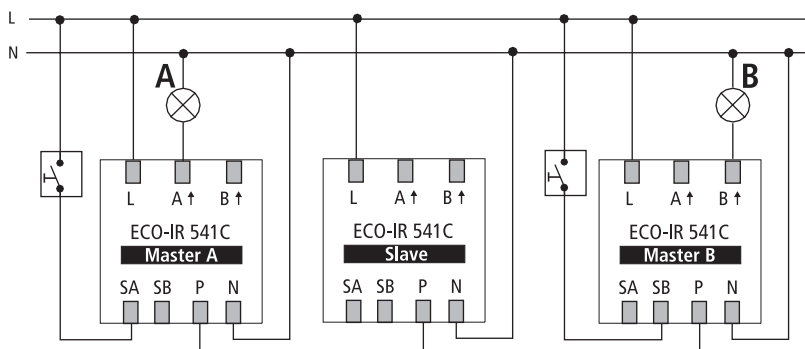
Другие аксессуары

- QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг
- Детали ► Стр. 174
- QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат
- Детали ► Стр. 174
- QuickFix, монтажный стакан
- Детали ► Стр. 175
- Остальное см. стр. 175

Размеры



Примеры подключения



PlanoCentro

Описание

Общие функции

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Врезной монтаж - датчик монтируется заподлицо с потолком
- Сменные рамки различной окраски
- Смешанное измерение освещенности
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Регулируемая чувствительность
- Датчик может быть настроен дистанционно с помощью пульта ДУ
- 6 предустановленных режимов работы датчика
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Настройки одного датчика могут быть скопированы на другой

- Автоматический и полуавтоматический режимы: В "Автоматическом" режиме, управление освещением происходит только датчиком. В "Полуавтоматическом" освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- Функция "Тест" облегчает настройку

PlanoCentro 101-EWH

- Установка в подвесные потолки
- Поставляется с рамкой и креплением для подвесных потолков

PlanoCentro 000-EWH

- Slave-версия датчика PlanoCentro 101-EWH
- Используется только вместе с датчиком PlanoCentro 101-EWH

PlanoCentro 101-UWH

- Установка в монолитные потолки
- Поставляется с креплением, монтажным стеклом и рамкой

PlanoCentro 000-UWH

- Slave-версия датчика PlanoCentro 101-UWH
- Используется только вместе с датчиком PlanoCentro 101-UWH



product
design
award
2010

Выбор приборов

Тип установки	Каналы	Тип датчика	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж в подвесные потолки	Освещение HVAC	Master	белый, (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 101-EWH	2030102
			черный, (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 101-EBK	2030103
			серебристый, (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 101-ESR	2030104
	—	Slave	белый, (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 000-EWH	2040102 *
			черный, (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 000-EBK	2040103 *
			серебристый, (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 000-ESR	2040104 *
Потолочный врезной монтаж в монолитные потолки	Освещение HVAC	Master	белый, (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 101-UWH	2030202
			черный, (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 101-UBK	2030203
			серебристый, (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 101-USR	2030204
	—	Slave	белый, (подобен RAL 9010)	PlanoCentro 000-UWH	2040202 *
			черный, (подобен RAL 9005)	PlanoCentro 000-UBK	2040203 *
			серебристый, (подобен RAL 9006)	PlanoCentro 000-USR	2040204 *
другие цвета по запросу					

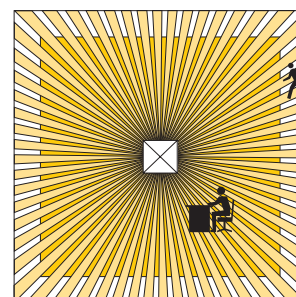
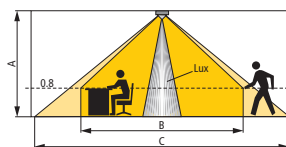
* Доступны к заказу с Мая 2010

Технические характеристики

	PlanoCentro
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	5–2000 Люкс
Высота установки	2–3.5 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	Импульс, 10 с–60 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	10 с–120 мин
Задержка включения, выход "HVAC"	0 с–10 мин
Выход "Освещение"	Реле, 230 В/10 А
Мощность реле "Освещение"	2300 Вт (при $\cos \varphi = 1$ резистивная), 1150 Вт (при $\cos \varphi = 0.5$)
Компактные люминесцентные лампы	20 x 54 Вт, 25 x 39 Вт, 10 x 2 Вт, 54 x 15 Вт, 2 x 39 Вт
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC"	60 Вт (220 В DC), 62,5 ВА (250 В AC) минимум 0.5 мВ/10 мА
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (А)	Присутствие (В)	Движение (С)
2 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
2.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 0.5 м
3 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м	81 м² 9.0 м x 9.0 м ± 0.5 м
3.5 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м	100 м² 10.0 м x 10.0 м ± 1 м



Аксессуары

SendoPro 868-A, пульт ДУ

- Артикул: 9070675
- Детали ► Стр. 176



SendoClic, пульт ДУ

- Артикул: 9070690
- Детали ► Стр. 176



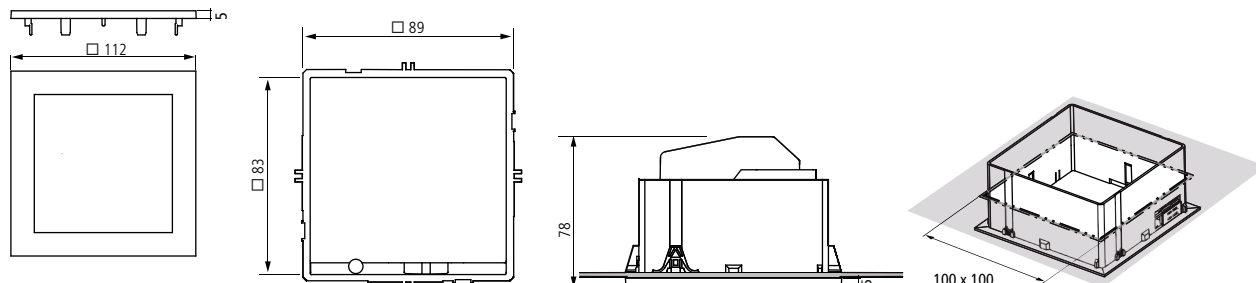
Другие аксессуары

- Монтажная коробка, 115x115x100 мм
- Детали ► Стр. 175

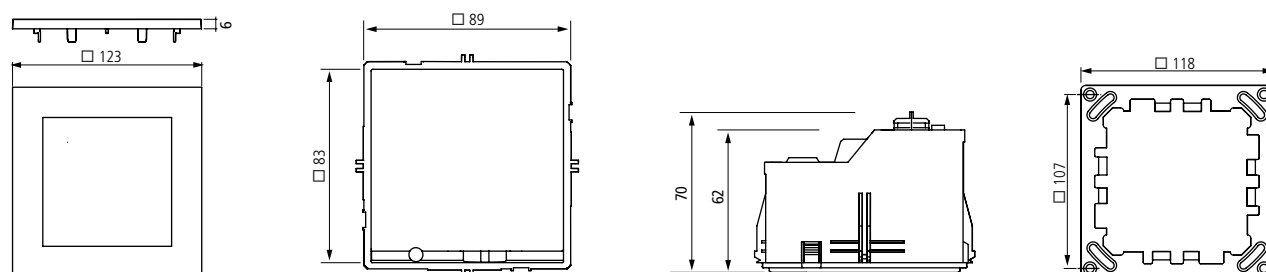
PlanoCentro

Размеры

PlanoCentro (установка в подвесные потолки)

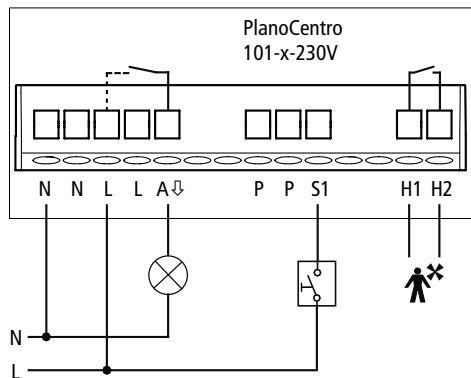


PlanoCentro (установка в монолитные потолки)

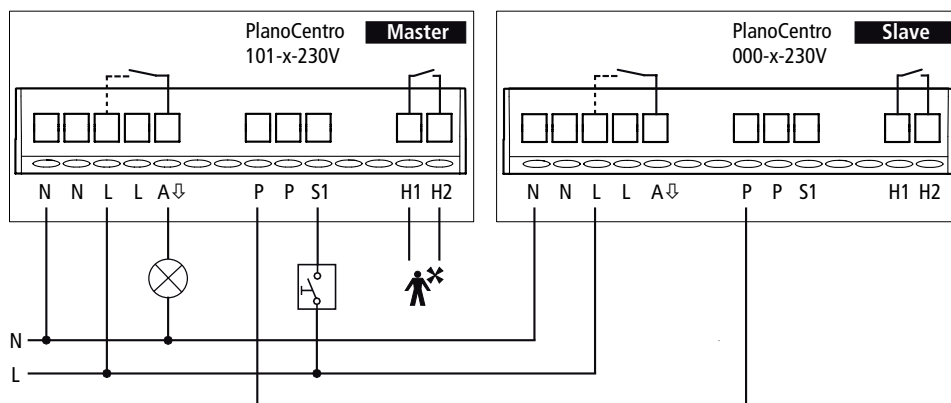


Примеры подключения

PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 101-UWH



PlanoCentro 101-EWH, PlanoCentro 000-EWH, PlanoCentro 101-UWH, PlanoCentro 000-UWH



PresenceLight 180



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Угол зоны обнаружения 180°
- Настенный монтаж
- Степень защиты IP54 (подходит для влажных помещений)
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход "Освещение" – реле 230 В
- Автоматическое управление освещением
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Функция "Тест" позволяет быстро и легко настроить датчик
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

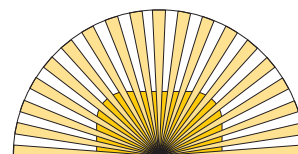
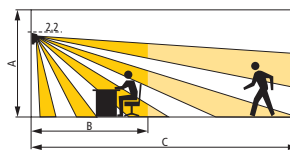
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный врезной мон- таж	Освещение	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	PresenceLight 180	2000050
			черный, (подобен RAL 9005)	PresenceLight 180 BK	2000803
			серебристый, (подобен RAL 9006)	PresenceLight 180 SR	2000804
			другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	PresenceLight 180
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	1.6–2.2 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	Импульс (0,5 с), 10 с–20 мин
Выход "Освещение"	Реле, 230 В
Резистивная нагрузка	1400 ВА
Лампы накаливания и Галогенные	1200 Вт
Компактные люминесцентные лампы	10 x (1 x 58 Вт), 5 x (2 x 58 Вт), 16 x (1 x 36 Вт), 8 x (2 x 36 Вт), 16 x (не более 36 Вт)
Допустимая температура среды	–20 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 54

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2.2 м	25 м² 7.0 м х 3.5 м	100 м² Ø 16 м



Аксессуары

QuickSafe, решетка

■ Артикул: 9070531
Детали ► Стр. 175



QuickSet plus, пульт ДУ

■ Артикул: 9070532
Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

■ Артикул: 9070515
Детали ► Стр. 175

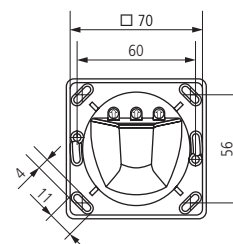
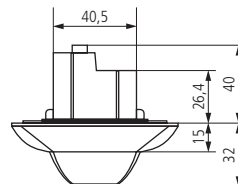
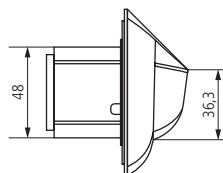
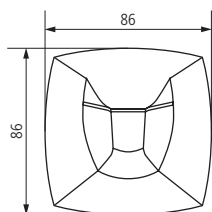


Корпус для накладного монтажа

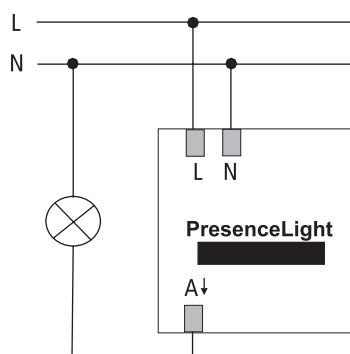
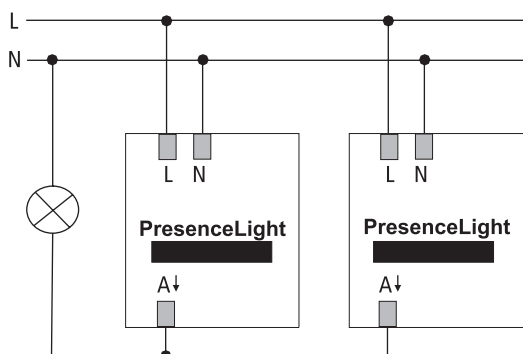
■ Артикул: 9070513
Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



ECO-IR 180A



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Угол зоны обнаружения 180°
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL)
- Выход "Освещение" – реле 230 В
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Независимая настройка задержки отключения на выходе "HVAC"
- Управление выходом „HVAC“ не зависит от освещенности – только по фактору присутствия людей в помещении
- Настройка датчика с помощью потенциометров

Выбор приборов

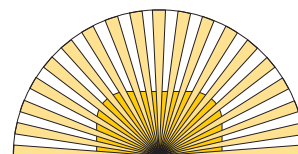
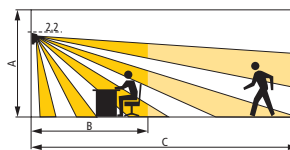
Тип установки	Каналы	Номинальное на- пряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный врезной монтаж	Освещение HVAC	230 В AC	белый, (подобен RAL 9010)	ECO-IR 180A	2020050
			черный, (подобен RAL 9005)	ECO-IR 180A BK	2020809
			серебристый, (подобен RAL 9006)	ECO-IR 180A SR	2020810
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	ECO-IR 180A
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Диапазон освещенности	50–1600 Люкс
Высота установки	1.6–2.2 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	2 мин–15 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	10–60 мин
Выход "Освещение"	Реле, 230 В
Компактные люминесцентные лампы	12 x (1 x 58 Вт), 6 x (2 x 58 Вт), 18 x (1 x 36 Вт), 9 x (2 x 36 Вт), 18 x (не более 36 Вт)
Мощность реле "Освещение"	1400 ВА
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC"	100 Вт (24 В DC), 460 ВА (230 В AC), μ
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2.2 м	32 м² 8 м x 4 м	100 м² Ø 16 м



Аксессуары

QuickSafe, решетка

■ Артикул: 9070531
Детали ► Стр. 175

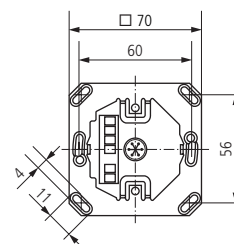
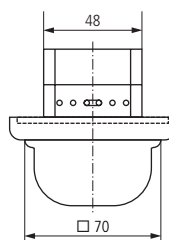
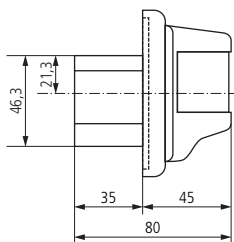
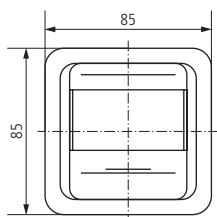


Корпус для накладного монтажа

■ Артикул: 9070511
Детали ► Стр. 173

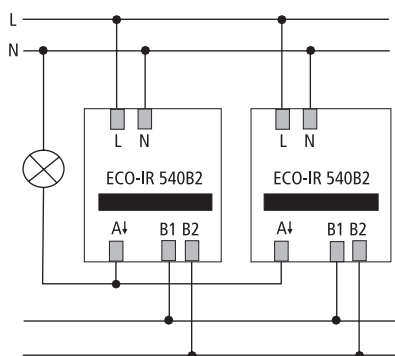


Размеры

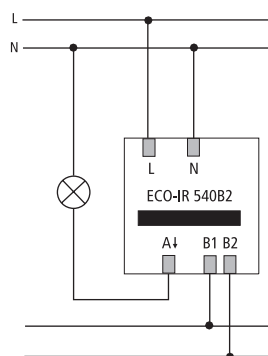


Примеры подключения

ECO-IR 180A



ECO-IR 180A



compact office 24V



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход "Освещение" – реле, "сухие" контакты
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Функция "Мониторинг" для автоматического управления освещением и системами HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В "Автоматическом" режиме, управление освещением происходит только датчиком. В "Полуавтоматическом" освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме "Мониторинг" датчик особо точно "следит" за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

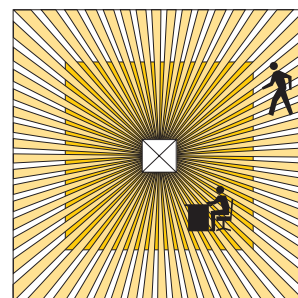
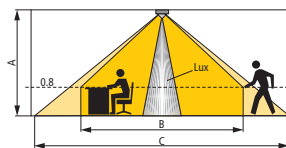
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	Освещение HVAC	24 В AC/DC	белый, (подобен RAL 9010)	compact office 24V	2014000
			черный, (подобен RAL 9005)	compact office 24V BK	2014800
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact office 24V SR	2014801
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	compact office 24V
Номинальное напряжение	24 В AC/DC
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	Импульс (0.5 с), 10 с–20 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	10 с–120 мин
Задержка включения, выход "HVAC"	0 с–10 мин
Выход "Освещение"	Реле, "сухие" контакты
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC" и "Освещение"	50 Вт (24 В AC/DC), 460 ВА (230 В AC), μ, минимум 1 В/1 мА
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (А)	Присутствие (В)	Движение (С)
2 м	9 м² 3.0 м x 3.0 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м ± 0.5 м
2.5 м	16 м² 4.0 м x 4.0 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
3 м	25 м² 5.0 м x 5.0 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м ± 1.0 м
3.5 м	—	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 1.0 м



4

Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175

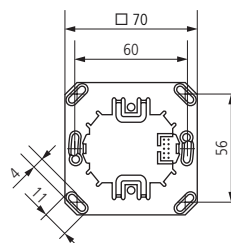
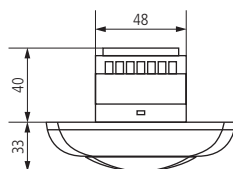
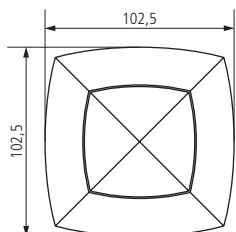


Корпус для накладного монтажа

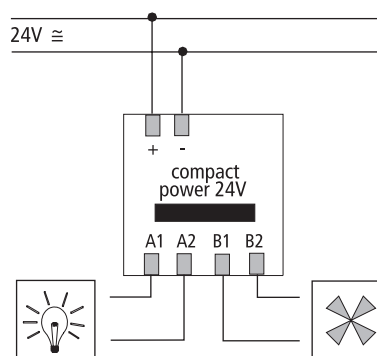
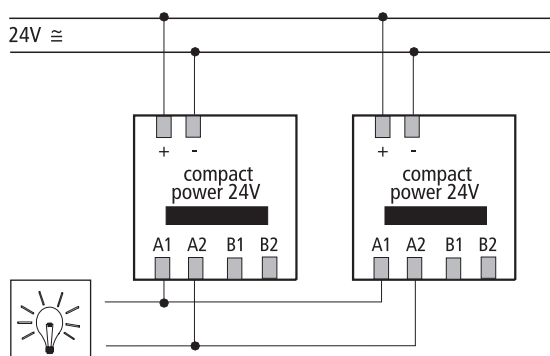
- Артикул: 9070514
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



compact office 24V Lux



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход "Освещение" – реле, "сухие" контакты
- Аналоговый выход 0–10 В
- Изменение яркости ламп в зависимости от уровня естественного освещения
- Линейный или логарифмический вывод яркости
- Функция "Импульс" для управления лестничным реле
- Функция "Тест" облегчает настройку
- Может использоваться с логическими контроллерами (PLC)
- Аналоговый выход экспортирует яркость, измеренную внутренним сенсором, как аналоговый сигнал, который может быть линейным или логарифмическим
- Настройка датчика может быть произведена с помощью потенциометров на датчике, а также с помощью пульта дистанционного управления QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

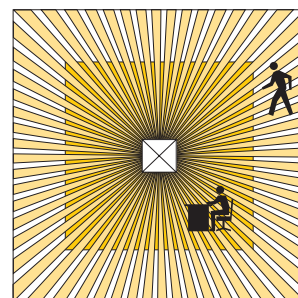
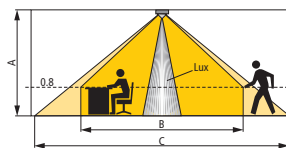
Тип уста-новки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	Освещение 0–10 В	24 В AC/DC	белый, (подобен RAL 9010)	compact office 24V Lux	2014001
			черный, (подобен RAL 9005)	compact office 24V Lux BK	2014803
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact office 24V Lux SR	2014804
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	compact office 24V Lux
Номинальное напряжение	24 В AC/DC
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	Импульс (0.5 с), 10 с–20 мин
Выход "Освещение"	Реле, "сухие" контакты
Аналоговый выход	0–10 В DC
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

Высота установки (А)	Присутствие (В)	Движение (С)
2 м	9 м² 3.0 м x 3.0 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м ± 0.5 м
2.5 м	16 м² 4.0 м x 4.0 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
3 м	25 м² 5.0 м x 5.0 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м ± 1.0 м
3.5 м	—	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 1.0 м



4

Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

■ Артикул: 9070532
Детали ► Стр. 175

clis, пульт ДУ

■ Артикул: 9070515
Детали ► Стр. 175

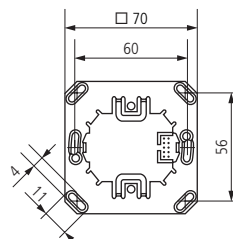
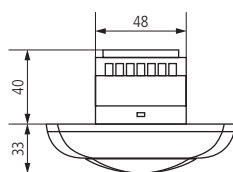
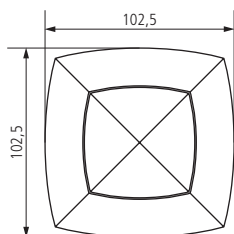
QuickSafe, решетка

■ Артикул: 9070531
Детали ► Стр. 175

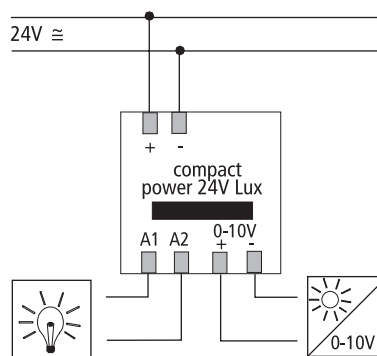
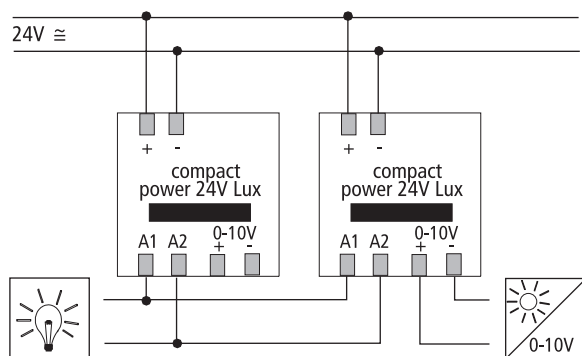
Корпус для накладного монтажа

■ Артикул: 9070514
Детали ► Стр. 174

Размеры



Примеры подключения



compact passage 24V



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Прямоугольная зона обнаружения (5x30 м – для коридоров, галерей и т.п.) обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Смешанное измерение освещенности (естественный свет + искусственный)
- Выход “Освещение” – реле, “сухие” контакты
- Выход “HVAC” – реле, “сухие” контакты
- Функция “Мониторинг” для автоматического управления освещением и системами HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирование)
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Выбор автоматического или полуавтоматического управления
- Выбор нескольких функций ручного управления освещением
- Функция “Импульс” для управления лестничным реле
- Настройка задержки отключения и задержки включения выхода HVAC
- Автоматический и полуавтоматический режимы: В “Автоматическом” режиме, управление освещением происходит только датчиком. В “Полуавтоматическом” освещении может быть включено и/или выключено в помощью выключателя
- В режиме “Мониторинг” датчик особо точно “следит” за помещением и гарантировано обнаруживает присутствие человека
- 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 QuickSet plus (опция)

Выбор приборов

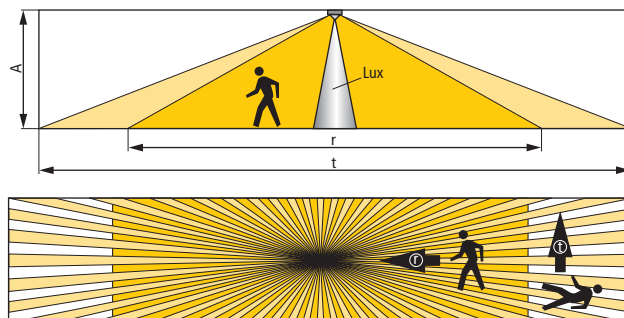
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	Освещение HVAC	24 В AC/DC	белый, (подобен RAL 9010)	compact passage 24V	2014090
			черный, (подобен RAL 9005)	compact passage 24V BK	2014806
			серебристый, (подобен RAL 9006)	compact passage 24V SR	2014807

Технические характеристики

	compact passage 24V
Номинальное напряжение	24 В AC/DC
Диапазон освещенности	10–1500 Люкс
Высота установки	2–3.5 м
Задержка отключения, выход “Освещение”	Импульс (0.5 с), 10 с–20 мин
Задержка отключения, выход “HVAC”	10 с–120 мин
Задержка включения, выход “HVAC”	0 с–10 мин
Выход “Освещение”	Реле, “сухие” контакты
Выход “HVAC”	Реле, “сухие” контакты
Мощность реле “HVAC” и “Освещение”	50 Вт (24 В AC/DC), 460 ВА (230 В AC), μ , минимум 1 В/1 мА
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (прямоугольная)

Высота установки (A)	Движение к датчику (r)	Движение по диагонали по отношению к датчику (t)
2 м	56 м² 16 м x 3.5 м ± 1 м	105 м² 30 м x 3.5 м ± 1 м
2.5 м	72 м² 18 м x 4.0 м ± 1 м	120 м² 30 м x 4.0 м ± 1 м
3 м	90 м² 20 м x 4.5 м ± 1 м	135 м² 30 м x 4.5 м ± 1 м
3.5 м	100 м² 20 м x 5.0 м ± 1 м	150 м² 30 м x 5.0 м ± 1 м



4

Аксессуары

QuickSet plus, пульт ДУ

- Артикул: 9070532
- Детали ► Стр. 175



clis, пульт ДУ

- Артикул: 9070515
- Детали ► Стр. 175



QuickSafe, решетка

- Артикул: 9070531
- Детали ► Стр. 175



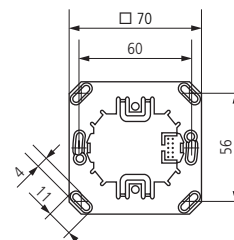
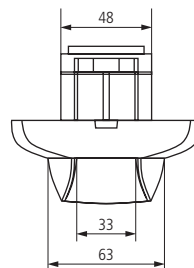
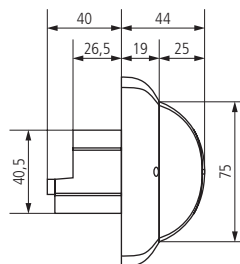
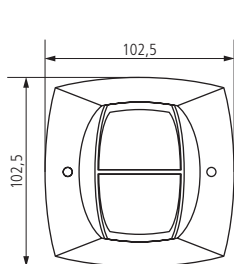
Корпус для накладного монтажа

- Артикул: 9070514
- Детали ► Стр. 174

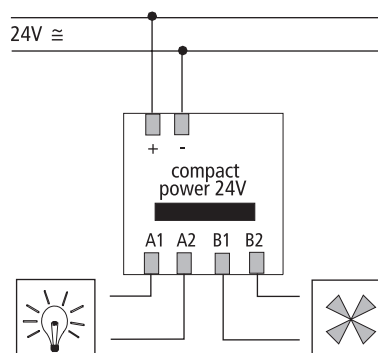
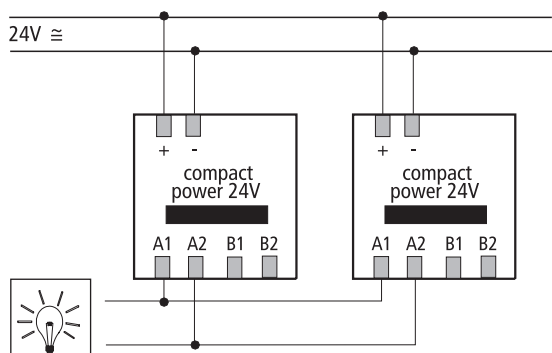


Размеры

compact passage 24V



Примеры подключения



ECO-IR 360-24V



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Квадратная зона обнаружения обеспечивает точное и легкое планирование места установки датчика
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL)
- Выход "Освещение" – реле, "сухие" контакты
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Независимая настройка задержки отключения на выходе "HVAC"
- Управление выходом „HVAC“ не зависит от освещенности – только по фактору присутствия людей в помещении
- Настройка датчика с помощью потенциометров

Выбор приборов

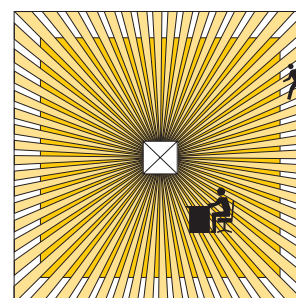
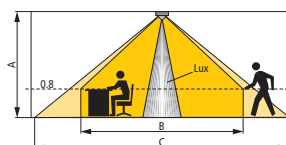
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	Освещение HVAC	24 В AC/DC	белый, (подобен RAL 9010)	ECO-IR 360-24V	2024000
			черный, (подобен RAL 9005)	ECO-IR 360-24V BK	2024800
			серебристый, (подобен RAL 9006)	ECO-IR 360-24V SR	2024801
другие цвета по запросу					

Технические характеристики

	ECO-IR 360-24V
Номинальное напряжение	24 В AC/DC
Диапазон освещенности	50–1600 Люкс
Высота установки	2–3.5 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	2 мин–15 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	1–60 мин
Выход "Освещение"	Реле, "сухие" контакты
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC" и "Освещение"	50 Вт (24 В AC/DC), 460 ВА (230 В AC), μ , минимум 1 В/1 мА
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (квадратная)

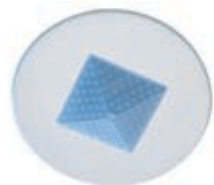
Высота установки (А)	Присутствие (В)	Движение (С)
2 м	20 м² 4.5 м x 4.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м ± 0.5 м
2.5 м	36 м² 6.0 м x 6.0 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м ± 0.5 м
3 м	49 м² 7.0 м x 7.0 м	81 м² 9.0 м x 9.0 м ± 0.5 м
3.5 м	64 м² 8.0 м x 8.0 м	100 м² 10.0 м x 10.0 м ± 1 м
4.0 м	–	121 м² 11.0 м x 11.0 м ± 1 м



Аксессуары

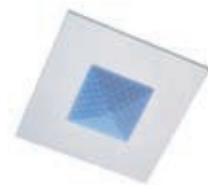
QuickFix, рамка для подвесных потолков, круг

- Артикул: 9070517
Детали ► Стр. 175



QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат

- Артикул: 9070518
Детали ► Стр. 174



Корпус для накладного монтажа

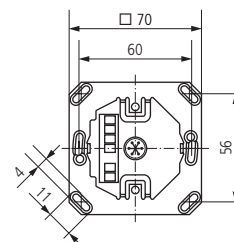
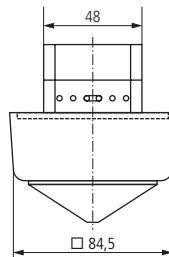
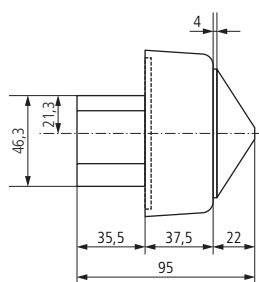
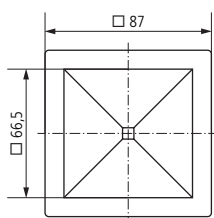
- Артикул: 9070512
Детали ► Стр. 173



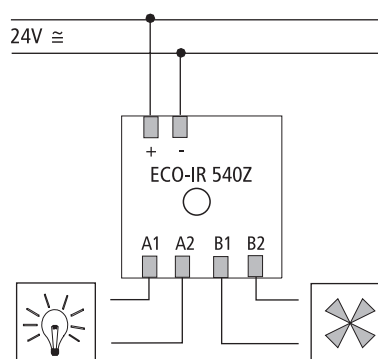
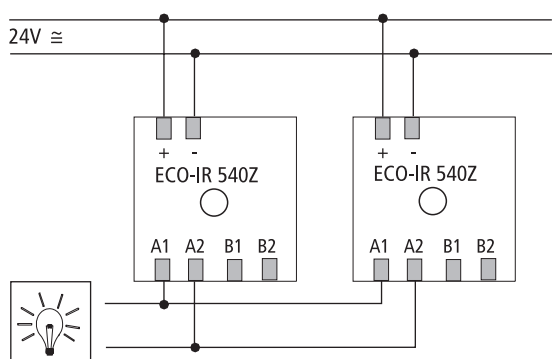
Другие аксессуары

- QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг
Детали ► Стр. 174
- QuickFix, рамка для подвесных потолков, квадрат
Детали ► Стр. 174
- QuickFix, монтажный стакан
Детали ► Стр. 175
- Остальное см. стр. 175

Размеры



Примеры подключения



ECO-IR 180A-24V



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик присутствия (PIR)
- Угол зоны обнаружения 180°
- Подлинное измерение освещенности дневным светом (датчик предназначен для управления люминесцентными лампами, FL/PL)
- Выход "Освещение" – реле, "сухие" контакты
- Выход "HVAC" – реле, "сухие" контакты
- Настройка порога срабатывания по освещенности и самообучающаяся функция задержки отключения
- Независимая настройка задержки отключения на выходе "HVAC"
- Управление выходом „HVAC“ не зависит от освещенности – только по фактору присутствия людей в помещении
- Настройка датчика с помощью потенциометров

Выбор приборов

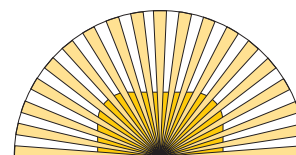
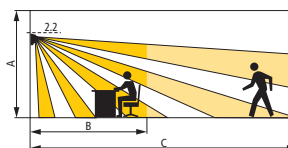
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет	Наименование	Артикул
Настенный врезной монтаж	Освещение HVAC	24 В AC/DC	белый, (подобен RAL 9010)	ECO-IR 180A-24V	2024050
			черный, (подобен RAL 9005)	ECO-IR 180A-24V BK	2024803
			серебристый, (подобен RAL 9006)	ECO-IR 180A-24V SR	2024804
			другие цвета по запросу		

Технические характеристики

	ECO-IR 180A-24V
Номинальное напряжение	24 В AC/DC
Диапазон освещенности	50–1600 Люкс
Высота установки	1.6–2.2 м
Задержка отключения, выход "Освещение"	2 мин–15 мин
Задержка отключения, выход "HVAC"	1–60 мин
Выход "Освещение"	Реле, "сухие" контакты
Выход "HVAC"	Реле, "сухие" контакты
Мощность реле "HVAC" и "Освещение"	50 Вт (24 В AC/DC), 460 ВА (230 В AC), μ , минимум 1 В/1 мА
Допустимая температура среды	+0 °C ... +50 °C
Степень защиты	IP 40

Зона обнаружения (полукруглая)

Высота установки (A)	Присутствие (B)	Движение (C)
2.2 м	32 м² 8 м x 4 м	100 м² Ø 16 м



Аксессуары

QuickSafe, решетка

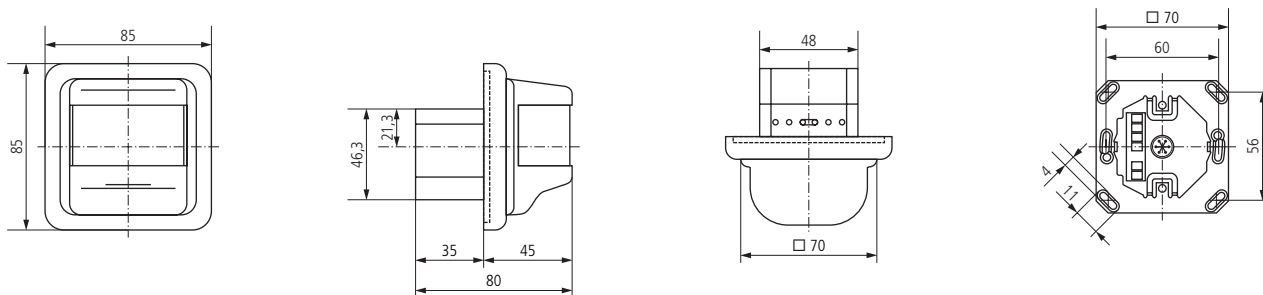
■ Артикул: 9070531
Детали ► Стр. 175

Корпус для накладного монтажа

■ Артикул: 9070511
Детали ► Стр. 173

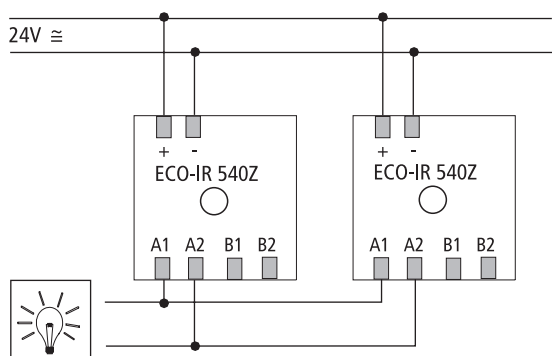
Размеры

ECO-IR 180A-24V

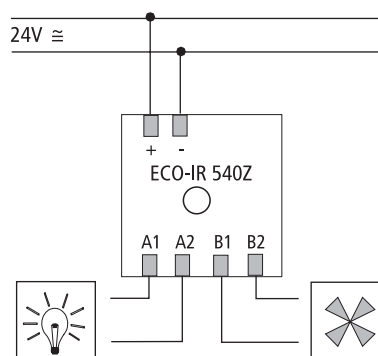


Примеры подключения

ECO-IR 180A-24V



ECO-IR 180A-24V



Датчики движения Theben

У датчиков движения Theben для наружной установки степень защиты IP55, они выдерживают любой ливень и снег.

Нижняя мультилинза позволяет обнаруживать человека непосредственно под датчиком движения и включать светильники, когда человек выходит из дома, а не только тогда, когда идет к датчику.

В характеристиках датчика указывается дальность обнаружения при температуре окружающего воздуха 10-25°C. При более низких или более высоких температурах дальность обнаружения уменьшается. Это свойство всех инфракрасных (ИК) датчиков движения. Подобные приборы реагируют на изменение ИК излучения, вызванного движением человека.

В жару температура тела человека и температура воздуха отличаются незначительно, соответственно изменения ИК излучения уменьшаются, и дальность обнаружения снижается.

В морозную погоду теплая одежда практически не пропускает ИК излучение тела человека. Поэтому дальность обнаружения так же снижается.

Чтобы улучшить работу датчиков, в них встраивают микропроцессор. Микропроцессор автоматически изменяет чувствительность в зависимости от внешней температуры и такие движения лучше работают при высоких и при низких температурах. Микропроцессорные датчики движения – это все датчики движения SPHINX 105-xxx.


Все датчики для наружной установки могут устанавливаться так же и внутри зданий.

Датчики движения для установки внутри зданий разделяются на датчики для установки на потолок и датчики для установки на стену.

Потолочные модели, в свою очередь, делятся на датчики для установки в подвесные потолки и датчики для установки на монолитные потолки. Датчики для подвесных потолков снабжены крепежными клипсами и надежно фиксируются в панелях подвесного потолка.

Настенные датчики движения устанавливаются в монтажную коробку и подразделяются на модели, которые могут управлять светильниками со всеми типами ламп и модели для светильников с галогенными лампами или лампами накаливания.

Датчики для светильников с галогенными лампами или лампами накаливания устанавливаются вместо обычных выключателей, к ним достаточно подвести только фазный провод и подключить ко второму разьему светильники. Перед отключением светильников этот датчик на 10 секунд снижает яркость ламп до 50%, затем в течение 5 секунд плавно гасит лампы.

	Тип установки	Угол зоны обнаружения	Зона обнаружения	Каналы	Мощность реле	Задержка отключения	Дистанционное управление	Наименование	Стр.
Уличные									
	Настенный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	150°	12 м	Освещение	1000 Вт	5 с–12 мин	–	LUXA 101-150	98
	Настенный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	180°	12 м	Освещение	1000 Вт	5 с–12 мин	–	LUXA 101-180	98
	Настенный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	150°	12 м	2 x Освещение	1 x 120 Вт 1 x 500 Вт	5 с–12 мин	–	LUXA 102-150/150W	100
	Настенный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	150°	12 м	2 x Освещение	1 x 400 Вт 1 x 500 Вт	5 с–12 мин	–	LUXA 102-150/500W	100
	Настенный или потолочный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	360°	Ø 32 м	Освещение	1000 Вт	5 с–12 мин	–	LUXA 101-360	102
	Настенный или потолочный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	110°	15 м	Освещение	2300 Вт	1 с–20 мин	✓	SPHINX 105-110	104
		220°	15 м	Освещение	2300 Вт	1 с–20 мин	✓	SPHINX 105-220	104
		300°	15 м	Освещение	2300 Вт	1 с–20 мин	✓	SPHINX 105-300	104
Для помещений									
	Потолочный врезной монтаж	360°	Ø 7 м	Освещение	1000 Вт	5 с–20 мин	–	LUXA 103-360	106
				Освещение HVAC	1000 Вт	5 с–20 мин	–	LUXA 103-360/2	106
	Потолочный накладной монтаж	360°	Ø 7 м	Освещение	1000 Вт	5 с–20 мин	–	LUXA 103-360 AP	108
				Освещение HVAC	1000 Вт	5 с–20 мин	–	LUXA 103-360/2 AP	108
	Настенный врезной монтаж	200°	8 м	Освещение	1000 Вт	20 с–30 мин	–	LUXA 103-200	110
					400 Вт	20 с–30 мин	–	LUXA 103-200 T	110

Датчики движения, Настенный монтаж

LUXA 101-150



LUXA 101-180



Описание

Общие функции

- Инфракрасный пассивный датчик движения (PIR)
- Уличный (IP55, -25°C...+45°C)
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Дополнительная линза, направленная вниз

- Сенсорная головка поворачивается на $\pm 90^\circ$ горизонтально, и на 40° вниз
- Подходит для всех типов ламп
- Основание с клеммами обеспечивает быстрый и легкий монтаж
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

- Чувствительность датчика можно понизить, чтобы ограничить зону обнаружения

LUXA 101-150

- Угол зоны обнаружения 150°

LUXA 101-180

- Угол зоны обнаружения 180°

Выбор приборов

Тип установки	Угол зоны обнаружения	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	150°	Освещение	230 В AC	Белый	LUXA 101-150	1010963
				Черный	LUXA 101-150	1010964
	180°			Белый	LUXA 101-180	1010961
				Черный	LUXA 101-180	1010962

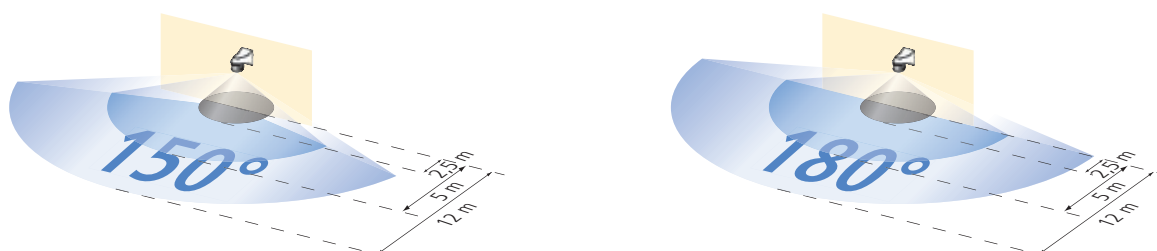
Технические характеристики

	LUXA 101-150	LUXA 101-180
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50–60 Гц	
Собственное электропотребление	8 ВА	
Диапазон освещенности	5–1000 люкс	
Количество каналов	1	
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 6 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.6$), 3 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.3$)	
Угол зоны обнаружения	150°	180°
Задержка отключения	5 с–12 мин	
Лампы накаливания и Галогенные	1000 Вт	

	LUXA 101-150	LUXA 101-180
Люминесцентные лампы ① не компенсированные	900 BA	
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	200 BA	
Люминесцентные лампы ① последовательно компенсированные	900 BA	
Люминесцентные лампы ②	200 BA	
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 55	

① индукционные балласты, ② электронные балласты

Зона обнаружения

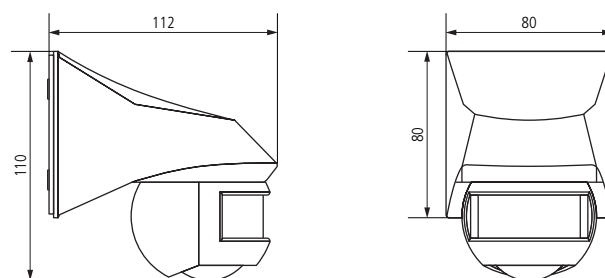


- Зона, в которой датчик обнаруживает объекты, которые двигаются по диагонали по отношению к нему
 - Зона, в которой датчик обнаруживает все движущиеся объекты
 - Отдельная зона обнаружения радиусом 2,5 м
- Высота установки 2,5 м

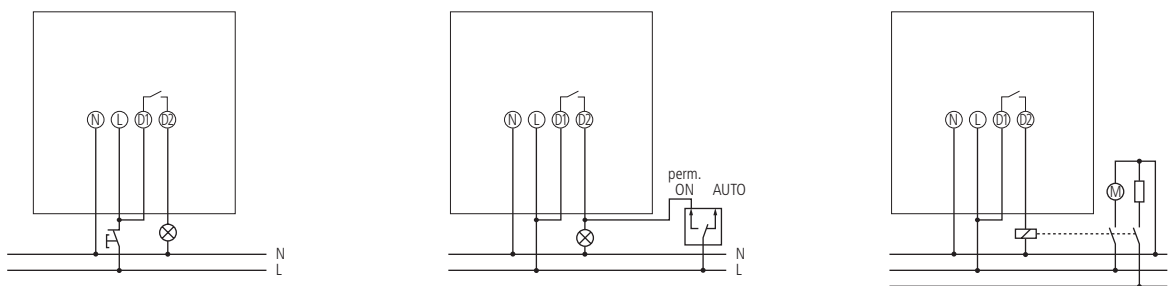
Аксессуары

- LUXA, крепление на угол, черное, Артикул: 9070625
Детали ► Стр. 176
- LUXA, крепление на угол, белое, Артикул: 9070626
Детали ► Стр. 176
- RC фильтр, Артикул: 9070523
Детали ► Стр. 174

Размеры



Примеры подключения



Пржекторы с датчиком движения

LUXA 102-150/150W



LUXA 102-150/500W



Описание

Общие функции

- Инфракрасный пассивный датчик движения (PIR)
- Уличный (IP55, -25°C...+45°C)
- Встроенный прожектор с галогенным источником света
- Энергосберегающая галогенная лампа ecoHalogen с патроном R7s входит в комплект поставки
- Угол зоны обнаружения датчика 150°
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Прожектор поворачивается на $\pm 45^\circ$ по горизонтали, на 60° вверх и на 30° вниз
- Дополнительная линза, направленная вниз
- Сенсорная головка поворачивается на $\pm 90^\circ$ горизонтально, и на 40° вниз
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Основание с клеммами обеспечивает быстрый и легкий монтаж
- Дополнительный выход для подключения нагрузки (реле, 230 В AC)
- Подходит для всех типов ламп
- Прожектор – литой корпус
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность датчика можно понизить, чтобы ограничить зону обнаружения

LUXA 102-150/150W

- Прожектор 120 Вт (ecoHalogen) – поставим с прожектором 150 Вт

LUXA 102-150/500W

- Прожектор 400 Вт (ecoHalogen) – поставим с прожектором 500 Вт

Выбор приборов

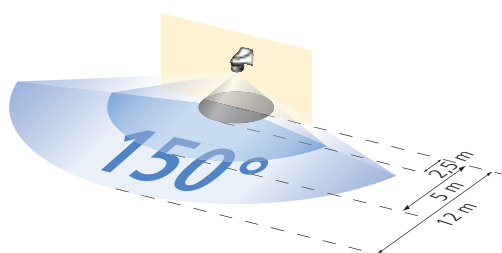
Тип установки	Каналы	Номинальное напряжение	Цвет корпуса	Наименование	Артикул
Настенный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	Освещение	230 В AC	Белый	LUXA 102-150/150W	1020961
			Черный	LUXA 102-150/150W	1020962
			Белый	LUXA 102-150/500W	1020963
			Черный	LUXA 102-150/500W	1020964

Технические характеристики

	LUXA 102-150/150W	LUXA 102-150/500W
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50–60 Гц	
Собственное электропотребление	8 ВА	
Собственное электропотребление	5–1000 люкс	
Ток коммутации	8 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 6 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.6$), 3 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.3$)	
Задержка отключения	5 с–12 мин	

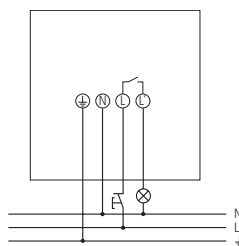
	LUXA 102-150/150W	LUXA 102-150/500W
Количество каналов	1	
Мощность прожектора	120 Вт Есо (≅ 150 Вт)	400 Вт Есо (≅ 500 Вт)
Дополнительно можно подключить	500 Вт	
Допустимая температура среды	-25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	I в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 55	

Зона обнаружения



- Зона, в которой датчик обнаруживает объекты, которые двигаются по диагонали по отношению к нему
 - Зона, в которой датчик обнаруживает все движущиеся объекты
 - Отдельная зона обнаружения радиусом 2,5 м
- Высота установки 2,5 м

Примеры подключения



Аксессуары

LUXA, крепление на угол, белое

- Только для LUXA 102-150/150W
- Артикул: 9070626
- Детали ► Стр. 176



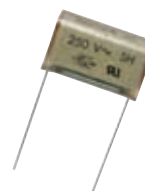
LUXA, крепление на угол, черное

- Только для LUXA 102-150/150W
- Артикул: 9070625
- Детали ► Стр. 176



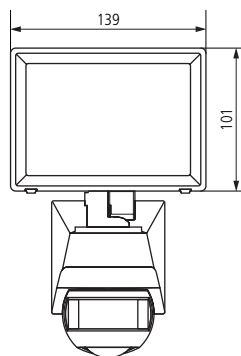
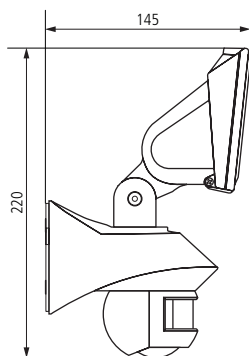
RC фильтр

- Артикул: 9070523
- Детали ► Стр. 174

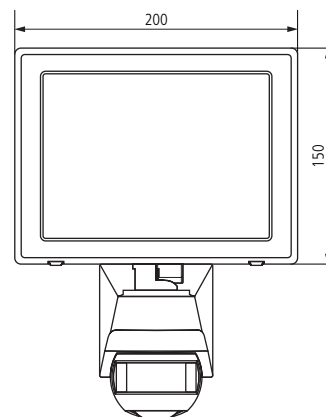
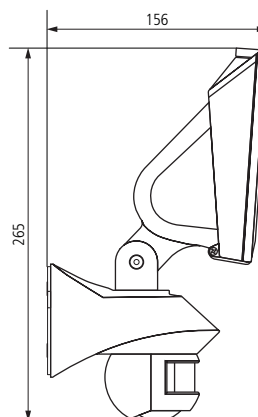


Размеры

LUXA 102-150/150W



LUXA 102-150/500W



LUXA 101-360



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик движения (PIR)
- Для установки на стену, потолок или наклонную поверхность
- Угол зоны обнаружения 360°
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Подходит для всех типов ламп
- Основание с зажимными клеммами обеспечивает быстрый и легкий монтаж
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность датчика можно понизить, чтобы ограничить зону обнаружения
- Сенсорная головка поворачивается в вертикальной плоскости на 90° вверх и на 40° вниз
- Дополнительная линза, направленная вниз
- Зона обнаружения может быть ограничена установкой непрозрачных сегментов

Выбор приборов

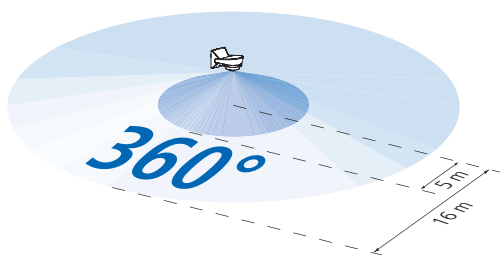
Тип установки	Угол зоны обнаружения	Каналы	Лампы накаливания и Галогенные	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Настенный или потолочный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	360°	Освещение	1000 Вт	230 В AC	LUXA 101-360	1010460

Технические характеристики

LUXA 101-360			
Номинальное напряжение	230 В AC	Люминесцентные лампы ① не компенсированные	900 ВА
Частота тока	50–60 Гц	Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	200 ВА
Собственное электропотребление	8 ВА	Люминесцентные лампы ① последовательно компенсированные	900 ВА
Диапазон освещенности	5–1000 люкс	Люминесцентные лампы ②	200 ВА
Количество каналов	1	Допустимая температура среды	–25 °C ... +45 °C
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, cos φ = 1) 6 А (при 230 В AC, cos φ = 0.6) 3 АХ (при 230 В AC, cos φ = 0.3)	Класс защиты	II в соответствии с EN 60669-2-1
Угол зоны обнаружения	360°	Степень защиты	IP 55
Задержка отключения	5 с–12 мин		
Лампы накаливания и Галогенные	1000 Вт		

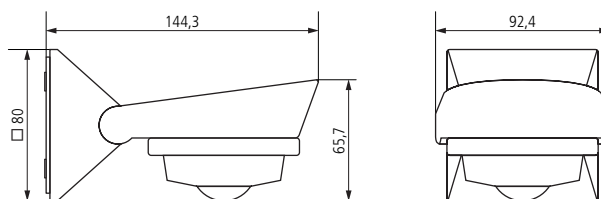
① индукционные балласты, ② электронные балласты

Зона обнаружения



- Зона, в которой датчик обнаруживает объекты, которые движутся по диагонали по отношению к нему
 - Зона, в которой датчик обнаруживает все движущиеся объекты
- Высота установки 2,5 м

Размеры



Аксессуары

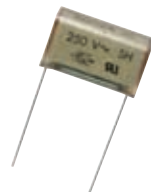
LUXA, крепление на угол, белое

- Артикул: 9070626
- Детали ► Стр. 176



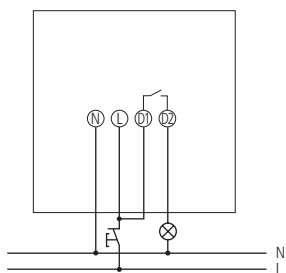
RC фильтр

- Артикул: 9070523
- Детали ► Стр. 174

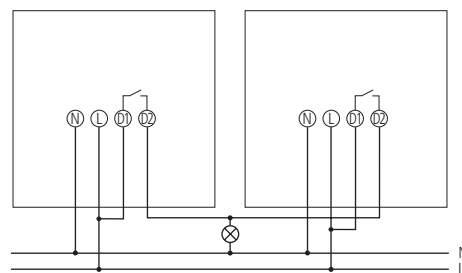


Примеры подключения

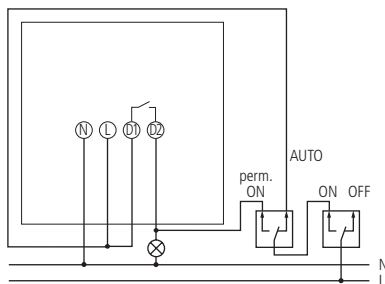
LUXA 101-360



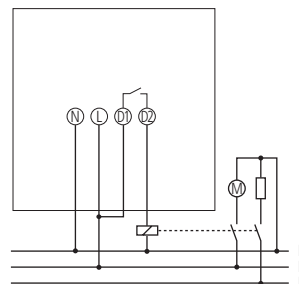
LUXA 101-360



LUXA 101-360



LUXA 101-360



Датчики движения, Настенный или потолочный монтаж



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик движения (PIR)
- Установка на стену или потолок
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Сенсорная головка может поворачиваться на $\pm 90^\circ$ по горизонтали, на 90° вверх и на 25° вниз по вертикали
- Зона обнаружения может быть ограничена установкой непрозрачных сегментов
- Подходит для любых типов ламп
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Защитный корпус скрывает потенциометры настройки
- Основание с клеммами обеспечивает быстрый и легкий монтаж
- Пульт настройки датчика и управления освещением RC 105 pro
- Пульт управления освещением RC 105
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения

- Технология "Zero-cross switching"
- Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности (доступна только с пультом ДУ)
- Функция "Импульс"
- Функция "Тест"

SPHINX 105-110

- Угол зоны обнаружения 110°
- Для узких проездов, арок и д.п.
- Установка в угол (требуется крепление)

SPHINX 105-220

- Угол зоны обнаружения 220°
- Для дворов, парковок и т.п.
- Установка в угол (требуется крепление)

SPHINX 105-300

- Угол зоны обнаружения 300°
- Крепление на угол входит в комплект поставки
- Для установки на внешних углах здания/помещения – один датчик "покрывает" два фасада/стены

Выбор приборов

Тип установки	Угол зоны обнаружения	Каналы	Мощность	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Настенный или потолочный накладной монтаж, во внешний или во внутренний угол здания или помещения	110°	Освещение	2300 Вт	230 В AC	SPHINX 105-110	1050110
	220°				SPHINX 105-220	1050220
	300°				SPHINX 105-300	1050300

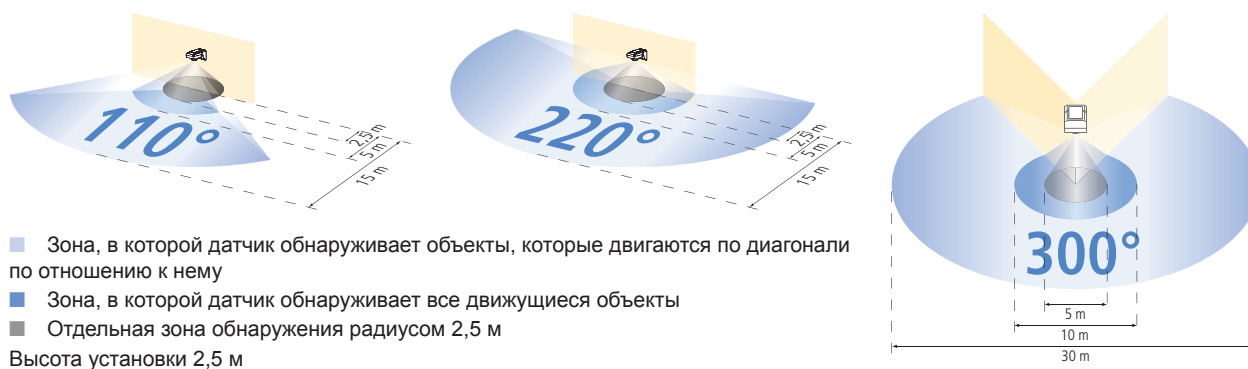
Технические характеристики

	SPHINX 105-110	SPHINX 105-220	SPHINX 105-300
Номинальное напряжение	230 В AC		
Частота тока	50–60 Гц		
Собственное электропотребление	8 ВА		
Диапазон освещенности	2–2000 люкс		
Количество каналов	1		
Ток коммутации	16 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 10 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.6$), 8 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.3$)		
Угол зоны обнаружения	110°	220°	300°
Задержка отключения	1 с–20 мин		
Лампы накаливания и Галогенные	2300 Вт		
Люминесцентные лампы ① не компенсированные	900 ВА		

	SPHINX 105-110	SPHINX 105-220	SPHINX 105-300
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	400 ВА		
Люминесцентные лампы ① последовательно компенсированные	900 ВА		
Люминесцентные лампы ②	400 ВА		
Компактные люминесцентные лампы	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт		
Допустимая температура среды	-25 °C ... +55 °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1		
Степень защиты	IP 55		

① индукционные балласты, ② электронные балласты

Зона обнаружения



Аксессуары

SPHINX RC 105, пульт ДУ

- Артикул: 9070539
- Детали ► Стр. 177



SPHINX RC 105 Pro, пульт ДУ

- Артикул: 9070537
- Детали ► Стр. 177



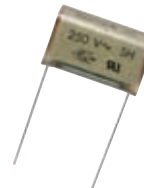
SPHINX, крепление на угол

- Артикул: 9070535
- Детали ► Стр. 176

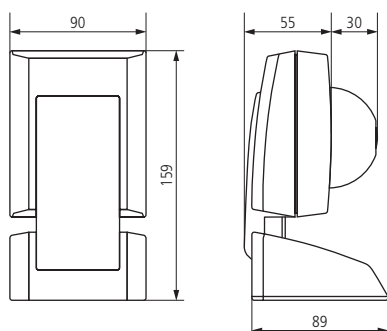


RC фильтр

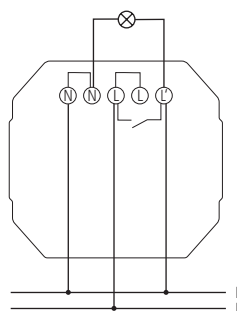
- Артикул: 9070523
- Детали ► Стр. 174



Размеры



Примеры подключения



Датчики движения, Потолочный врезной монтаж



Описание

- Небольшой и неприметный на потолке инфракрасный пассивный датчик движения (PIR)
- Для подвесных потолков
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Подходит для всех типов ламп
- Сенсорная головка может выдвигаться на 45° по вертикали – это позволяет изменять зону обнаружения, чтобы избежать ненужных срабатываний датчика
- Установочное отверстие 65-68 мм
- Пружинные скобы надежно закрепляют датчик на потолке
- Сенсорный и силовой блоки соединяются проводом со штекером
- Сенсорный блок легко снять, например, на время выполнения покрасочных работ
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность датчика можно понизить, чтобы ограничить зону обнаружения
- Функция "Импульс"
- Функция "Тест"

LUXA 103-360

- 1 канал

LUXA 103-360/2

- 2 канала
- Второй канал для систем HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирования)

Выбор приборов

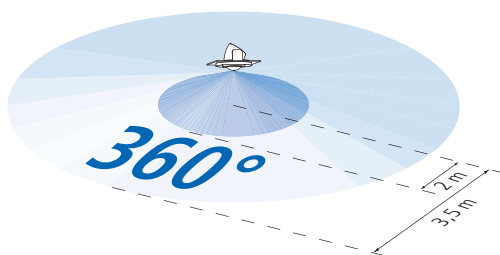
Тип установки	Угол зоны обнаружения	Каналы	Лампы накаливания и Галогенные	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Потолочный врезной монтаж	360°	Освещение	1000 Вт	230 В AC	LUXA 103-360	1030010
		Освещение HVAC			LUXA 103-360/2	1030011

Технические характеристики

	LUXA 103-360	LUXA 103-360/2
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50–60 Гц	
Собственное электропотребление	8 ВА	
Диапазон освещенности	10–2000 люкс	
Количество каналов	1	2
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 3 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.3$)	
Ток коммутации, выход "HVAC"	–	5 А ($\cos \varphi = 1$) 250 В AC or 24 В DC
Угол зоны обнаружения	360°	
Высота установки	2–3 м	
Задержка отключения	5 с–20 мин	
Задержка отключения, выход "HVAC"	–	10 с/15 мин/30 мин/60 мин
Лампы накаливания и Галогенные	1000 Вт	
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	400 ВА	
Допустимая температура среды	+0 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	Сенсорный блок: IP 40; Силовой блок: IP 20	

① индукционные балласты

Зона обнаружения



■ Зона, в которой датчик обнаруживает объекты, которые движутся по диагонали по отношению к нему

■ Зона, в которой датчик обнаруживает все движущиеся объекты

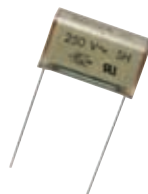
Высота установки 2,5 м

Аксессуары

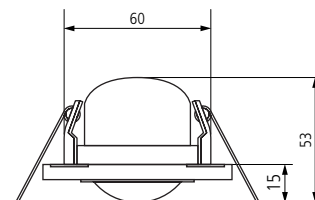
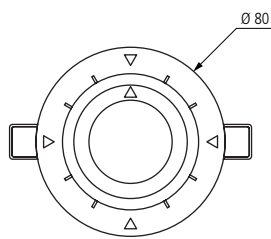
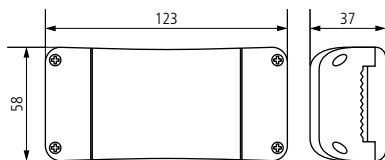
RC фильтр

■ Артикул: 9070523

Детали ► Стр. 174

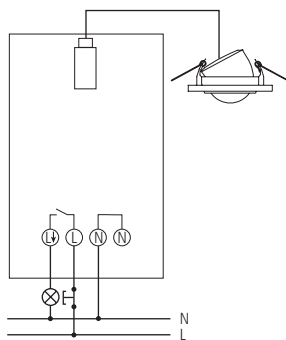


Размеры

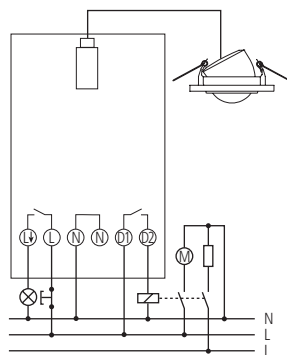


Примеры подключения

LUXA 103-360



LUXA 103-360/2



Датчики движения, Потолочный накладной монтаж



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик движения (PIR)
- Для монолитных потолков
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Подходит для всех типов ламп
- Основание с клеммами обеспечивает быстрый и легкий монтаж
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность датчика можно понизить, чтобы ограничить зону обнаружения
- Функция "Импульс"
- Функция "Тест"

LUXA 103-360 AP

- 1 канал

LUXA 103-360/2 AP

- 2 канала
- Второй канал для систем HVAC (ОВК – Отопление, Вентиляция, Кондиционирования)

Выбор приборов

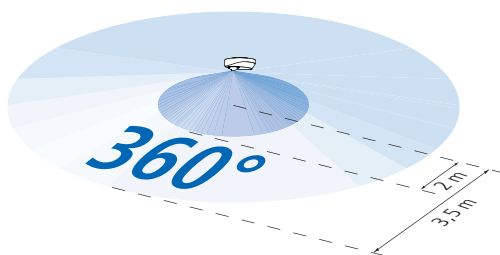
Тип установки	Угол зоны обнаружения	Каналы	Лампы накаливания и Галогенные	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Потолочный накладной монтаж	360°	Освещение	1000 Вт	230 В AC	LUXA 103-360 AP	1030020
		Освещение HVAC	1000 Вт	230 В AC	LUXA 103-360/2 AP	1030021

Технические характеристики

	LUXA 103-360 AP	LUXA 103-360/2 AP
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50–60 Гц	
Собственное электропотребление	5 ВА	
Диапазон освещенности	10–2000 люкс	
Количество каналов	1	2
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 3 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.3$)	
Ток коммутации, выход "HVAC"	–	5 А ($\cos \varphi = 1$) 250 В AC or 24 В DC
Угол зоны обнаружения	360°	
Высота установки	2–3 м	
Задержка отключения	5 с–20 мин	
Задержка отключения, выход "HVAC"	–	10 с - 60 мин
Лампы накаливания и Галогенные	1000 Вт	
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	400 ВА	
Допустимая температура среды	+0 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 40	

① индукционные балласты

Зона обнаружения



■ Зона, в которой датчик обнаруживает объекты, которые движутся по диагонали по отношению к нему

■ Зона, в которой датчик обнаруживает все движущиеся объекты

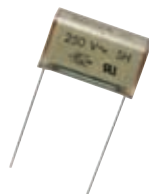
Высота установки 2,5 м

Аксессуары

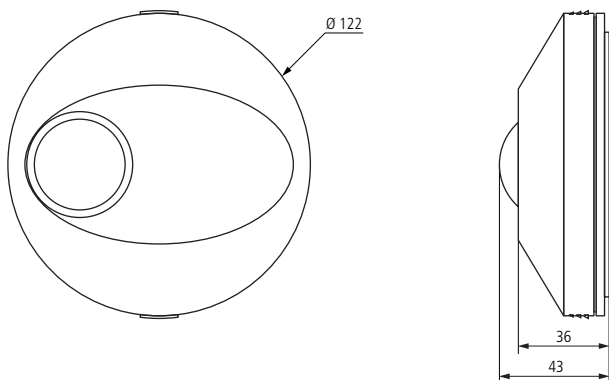
RC фильтр

■ Артикул: 9070523

Детали ► Стр. 174

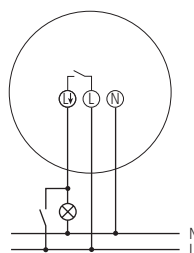


Размеры

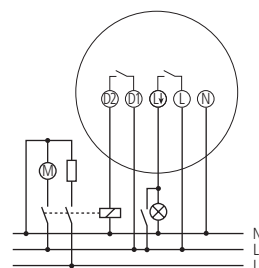


Примеры подключения

LUXA 103-360 AP



LUXA 103-360/2 AP



Датчик движения, Настенный врезной монтаж



Описание

- Инфракрасный пассивный датчик движения (PIR) для настенной установки
- С встроенным выключателем
- Автоматическое управление освещением по фактору движения и уровню естественного освещения
- Настройки датчика по умолчанию подходят для большинства ситуаций
- Настраиваемые порог срабатывания по освещенности и задержка отключения
- Чувствительность датчика можно понизить, чтобы ограничить зону обнаружения
- Функция "Импульс"
- Функция "Тест"
- Зона обнаружения может быть ограничена установкой непрозрачных сегментов
- Три положения ручного переключателя: AUTO / ON / OFF

- Автонастройка порога срабатывания по освещенности
- До 10 датчиков можно подключить в режиме Master/Slave или Master/Master

LUXA 103-200

- подходит для всех типов ламп
- Акустическое предупреждение о выключении

LUXA 103-200 T

Как LUXA 103-200, но:

- Не требует подключения "нулевого" провода (N). Датчик ставится в разрыв фазы, как обычный выключатель
- Уменьшение яркости ламп до 60%, в качестве предупреждения о выключении
- Подходит только для ламп накаливания и галогенных ламп 220В

Выбор приборов

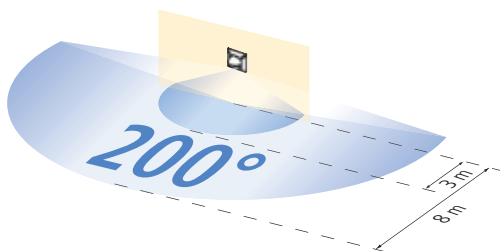
Тип установки	Угол зоны обнаружения	Каналы	Лампы накаливания и Галогенные	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Настенный врезной монтаж	200°	Освещение	1000 Вт	230 В AC	LUXA 103-200	1030030
			400 Вт		LUXA 103-200 T	1030031

Технические характеристики

	LUXA 103-200	LUXA 103-200 T
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50 Гц	
Собственное электропотребление	6 ВА	
Диапазон освещенности	10–1000 люкс	
Количество каналов	1	
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, cos φ = 1), 3 AX (при 230 В AC, cos φ = 0.3)	2 А (при 230 В AC, cos φ = 1)
Угол зоны обнаружения	200°	
Высота установки	1.2–2 м	
Задержка отключения	20 с–30 мин	
Лампы накаливания и Галогенные	1000 Вт	400 Вт
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	400 ВА	–
Допустимая температура среды	+0 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 669-2-1	
Степень защиты	IP 40	

① индукционные балласты

Зона обнаружения

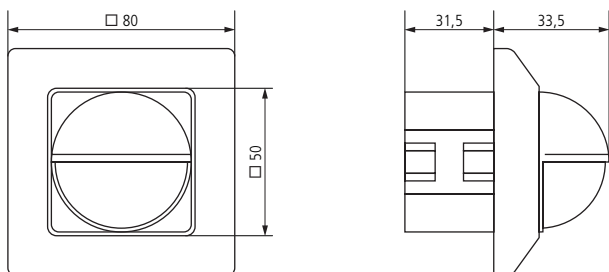


■ Зона, в которой датчик обнаруживает объекты, которые двигаются по диагонали по отношению к нему

■ Зона, в которой датчик обнаруживает все движущиеся объекты

Высота установки 1,2 - 2,0 м

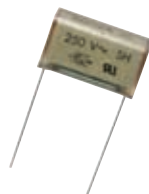
Размеры



Аксессуары

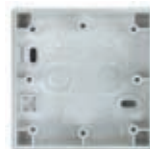
RC фильтр

■ Артикул: 9070523
Детали ► Стр. 174



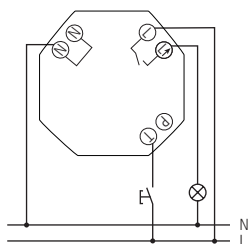
Корпус для накладного монтажа

■ Артикул: 9070504
Детали ► Стр. 177

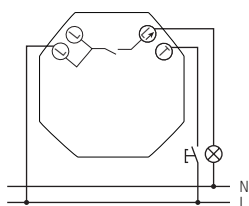


Примеры подключения

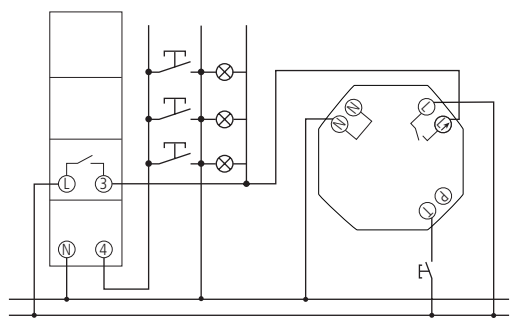
LUXA 103-200



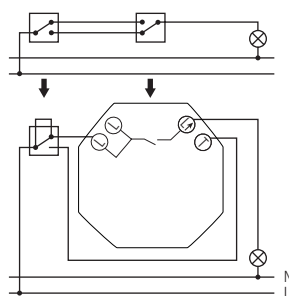
LUXA 103-200 T



LUXA 103-200



LUXA 103-200 T



Цифровые и аналоговые фотореле

Фотореле давно используются в системах уличного электроосвещения.

Компания Theben при разработке своих фотореле пошла немного дальше, чем другие производители.

Для более гибкого управления электроосвещением некоторые модели фотореле серии LUNA имеют входы для подключения внешних кнопок, выключателей и другой управляющей аппаратуры. В русифицированном меню прибора можно выбрать функцию, которая будет активирована при поступлении сигнала на вход прибора:

- «внешний ввод отключен» – вход не используется;
- «кнопка» – ко входу подключен выключатель-кнопка (короткозамкнутый);
 - «ручное вкл/выкл» – при нажатии на кнопку: статус канала меняется на противоположный (ВКЛ => ВЫКЛ, ВЫКЛ => ВКЛ);
- «таймер» – при нажатии запускается отсчет установленного времени;
 - «off» – таймер на выключение
 - чч:мм – вводим время, на которое будет запускаться таймер;
 - «on» – таймер на включение;
 - чч:мм – вводим время, на которое будет запускаться таймер;
- «свет лестница» – при нажатии на кнопку активируется лестничное реле;
- «продлеваемый» – повторное нажатие запускает отсчет заново;
 - чч:мм – вводим время, на которое будет запускаться таймер;
- «выключаемый» – повторное нажатие отключает освещение до истечения установленного срока;
 - чч:мм – вводим время, на которое будет запускаться таймер;
- «переключатель» – ко входу подключен обычный выключатель;
 - «постоянно вкл» – пока нажат выключатель, освещение постоянно включено и не зависит от освещенности и расписания таймера;
 - «постоянно выкл» – пока нажат выключатель, освещение постоянно выключено и не зависит от освещенности и расписания таймера;
 - «разблокировать канал»;
 - «только люкс» – пока нажат выключатель, освещение управляется только датчиком освещенности и не зависит от расписания таймера (имеется ввиду, если фотореле с интегрированным таймером);
- «дополнительная 1» - пока нажат выключатель реле работает по Дополнительной программе №1 (она настраивается в соответствующем пункте меню);
- «дополнительная 2» - пока нажат выключатель реле работает по Дополнительной программе №2 (она настраивается в соответствующем пункте меню).

Кроме этого, фотореле Theben обладают и другими преимуществами, такими как:

- технология «zero-cross switching» (переключение контактов реле происходит при нулевом значении тока). Это исключает броски тока на подключенную нагрузку (лампы, ЭПРА) и даёт возможность напрямую подключить в полтора-два раза больше светильников, чем к остальным фотореле;
- установка порогового значения освещенности в цифровом виде отдельно для заката и восхода – вам не придется дожидаться сумерек для настройки реле;
- поворотный датчик освещенности – вы сможете быстро найти оптимальное положение датчика;
- пружинные клеммы – вы сможете быстро и легко сделать монтаж;
- русскоязычное меню, экранные подсказки, подсветка экрана – большинство настроек и программ вы сможете задать без чтения инструкции;
- недельный таймер с функцией годового – возможность задавать отдельные программы. В этих программах предусмотрена установка других пороговых значений освещенности и времени промежуточного ночного отключения. Дополнительные программы могут задаваться для конкретного периода в году, а также праздников, с плавающей датой, например, зависящей православной Пасхи;
- встроенная батарея с ресурсом 10 лет – вы действительно надолго забудете об устройстве.

	Количество каналов	Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Независимая настройка задержки срабатывания ON и OFF	Внешние выходы	Программирование на ПК	Программа таймера	Тип клемм	Наименование	Стр.
Аналоговые, DIN рейка										
	1	2–100 люкс	20 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 108	114
		2–2000 люкс	60 с	–	–	–	–	Пружинные DuoFix	LUNA 109	114
		2–50000 люкс	0–20 мин	–	–	–	–	Пружинные DuoFix	LUNA 110	114
Цифровые, без таймера, DIN рейка										
	1	1–99000 люкс	0–59 мин	✓	1	✓	–	Пружинные DuoFix	LUNA 111 top2	116
	2	1–99000 люкс	0–59 мин	✓	2	✓	–	Пружинные DuoFix	LUNA 112 top2	116
Цифровые с таймером, DIN рейка										
	1	1–99000 люкс	0–59 мин	✓	1	✓	Недельная	Пружинные DuoFix	LUNA 121 top2 RC	118
	2	1–99000 люкс	0–59 мин	✓	2	✓	Недельная	Пружинные DuoFix	LUNA 122 top2 RC	118
Аналоговые с таймером, DIN рейка										
	1	2–2000 люкс	0–59 мин	✓	–	✓	Недельная	Пружинные DuoFix	LUNA 120 top2	118
Аналоговые без таймера, установка на фасад здания или на мачту										
	1	5–200 люкс	40 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 126 star с монтажной платой	120
		2–200 люкс	2–100 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 127 star	120
		2–2000 люкс	2–100 с	–	–	–	–	Винтовые	LUNA 128 star	120
Аналоговые с таймером, установка на фасад здания или на мачту										
	1	2–200 люкс	0–10 мин	✓	–	–	Суточная	Винтовые	LUNA 129 star-time	120

Аналоговые фотореле

LUNA 108



LUNA 109



LUNA 110



Описание

LUNA 108

- Аналоговое фотореле
- Внешний датчик освещенности входит в комплект поставки
- Два типа датчиков: накладного монтажа и врезного монтажа
- Плавная установка значения порога срабатывания

- Предустановленная задержка срабатывания ON и OFF
- Индикация статуса канала

LUNA 109

Как LUNA 108, но:

- Пружинные клеммы DuoFix
- Функция "Тест"

LUNA 110

Как LUNA 109, но:

- Настраиваемая задержка срабатывания ON и OFF
- Пять диапазонов значения порога срабатывания
- Технология "Zero-cross switching"
- Функция "Постоянно Включено" и "Постоянно Выключено"

Выбор приборов

Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Тип клемм	Номинальное напряжение	Датчик (в комплекте)	Степень защиты	Наименование	Артикул
2–100 люкс	20 с	Винтовые	220–240 В AC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 54	LUNA 108 AL	1080710
				Врезного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 65	LUNA 108 EL	1080700
2–2000 люкс	60 с	Пружинные DuoFix	220–240 В AC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 55	LUNA 109 AL	1090100
				Врезного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 65	LUNA 109 EL	1090200
2–50000 люкс	0 – 20 мин	Пружинные DuoFix	220–240 В AC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 55	LUNA 110 AL	1100100
			220–240 В AC	Врезного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 65	LUNA 110 EL	1100200
			12–24 В UC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 55	LUNA 110 AL 24V	1104100*

* Доступны к заказу с Октября 2010

Технические характеристики

	LUNA 108	LUNA 109	LUNA 110	LUNA 110 AL 24V
Номинальное напряжение	220–240 В AC			12–24 В UC
Частота тока	50–60 Гц			
Типоразмер	1 модуль	2 модуля		
Собственное электропотребление	6 ВА	3 ВА		
Диапазон освещенности	2–100 люкс	2–2000 люкс	2–50000 люкс	
Задержка срабатывания	20 с	60 с	0–20 мин	
Тип контактов	Нормально-разомкнутый	Переключающие		
Тип контактов	потенциалонезависимые		потенциалонезависимые, не для SELV	
Ток коммутации	16 А (при 250 В AC, cos φ = 1) 10 AX (люминесц. лампы)		16 А (при 250 В AC, cos φ = 1) 16 AX (люмин. лампы)	16 А (при 250 В AC, cos φ = 1) 10 AX (люмин. лампы)
Мин. ток коммутации	–		10 mA	
Лампы накаливания и Галогенные	2300 Вт		3600 Вт	1400 Вт
Люминесцентные лампы ① не компенсированные; последовательно компенсированные; парное включение	2300 ВА		3600 ВА	1400 ВА
Компактные люминесцентные лампы	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт		34 x 7 Вт, 27 x 11 Вт, 24 x 15 Вт, 22 x 23 Вт	5 x 7 Вт, 4 x 11 Вт, 4 x 15 Вт, 4 x 20 Вт, 4 x 23 Вт
Допустимая температура среды	–25 °C ... +50 °C	–30 °C ... +55 °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			
Макс. длина кабеля до датчика	25 м	100 м (2 x 1,5 мм ²)		

① индукционные балласты

Аксессуары

Корпус 17,5 мм

- Для LUNA 108
- Артикул: 9070065
- Детали ► Стр. 172



Корпус 35 мм

- Для LUNA 109, LUNA 110
- Артикул: 9070064
- Детали ► Стр. 172



Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170

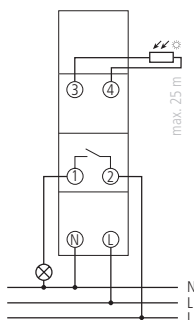


Другие аксессуары

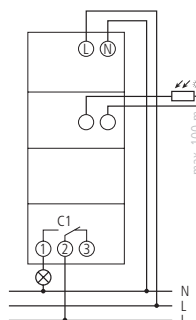
- Датчик (накладной)
- Детали ► Стр. 177
- Датчик (аналоговый, накладной)
- Детали ► Стр. 177
- Датчик (аналоговый врезной)
- Детали ► Стр. 178

Примеры подключения

LUNA 108



LUNA 109, LUNA 110



Цифровые фотореле

LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



6

Описание

LUNA 111 top2

- Цифровое фотореле
- Настройка порога срабатывания в цифровом виде
- Настраиваемые задержки срабатывания ON и OFF
- Пороги срабатывания и задержки срабатывания настраиваются независимо для ON и для OFF
- Значение текущей освещенности и статуса канала отображаются на экране
- Пружинные клеммы DuoFix
- Технология „Zero-cross switching”

- К одному реле можно подключить 4 датчика освещенности
- К одному датчику освещенности можно подключить 10 реле
- Разъем для карты памяти Obelisk top2 (программирование на ПК)
- Датчик включен в комплект поставки
- Широкий диапазон освещенности (подходит для управления освещением, приводами штор, маркиз, жалюзи и т.д.)
- Ручное включение/выключение
- Функция „Тест”
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом

- Выходы для подключения кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры
- Встроенный счетчик наработки

LUNA 112 top2

Как LUNA 111 top2, но:

- 2 канала
- 2 выхода для подключения кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры
- Счетчик наработки для каждого канала

Выбор приборов

Количество каналов	Выходы для подключения кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры	Задержка срабатывания	Ток коммутации при 250 В AC	Датчик (в комплекте)	Наименование	Артикул
1	1	0–59 мин	16 A (10 AX)	Накладного монтажа	LUNA 111 top2 AL	1110100
				Врезного монтажа	LUNA 111 top2 EL	1110200
2	2			Накладного монтажа	LUNA 112 top2 AL	1120100
				Врезного монтажа	LUNA 112 top2 EL	1120200

Технические характеристики

	LUNA 111 top2	LUNA 112 top2
Номинальное напряжение	230–240 В AC	100–240 В AC
Частота тока	50–60 Гц	
Типоразмер	2 модуля	3 модуля
Собственное электропотребление	3 ВА	
Диапазон освещенности	1–99000 люкс	
Задержка срабатывания	0–59 мин	
Тип контактов	Переключающие	2 x Переключающие
Тип контактов	потенциалонезависимые, не для SELV	
Ток коммутации	16 А (при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$), 10 А (при 250 В AC, $\cos \varphi = 0.6$), 10 AX (люминесцентные лампы)	
Мин. ток коммутации	10 мА	
Лампы накаливания	2600 Вт	
Люминесцентные лампы ① не компенсированные; последовательно компенсированные; парное включение	2300 ВА	
Компактные люминесцентные лампы	22 x 7 Вт, 18 x 11 Вт, 16 x 15 Вт, 16 x 20 Вт, 14 x 23 Вт	
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Макс. длина кабеля до датчика	100 м (2 x 1,5 мм ²)	

① индукционные балласты

Аксессуары

OBELISK top2, комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070409
- Детали ► Стр. 171



OBELISK top2, карта памяти

- Артикул: 9070404
- Детали ► Стр. 172



Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170

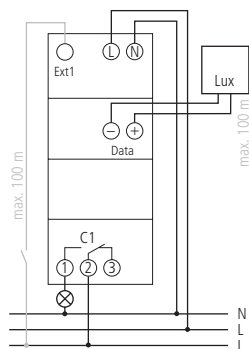


Другие аксессуары

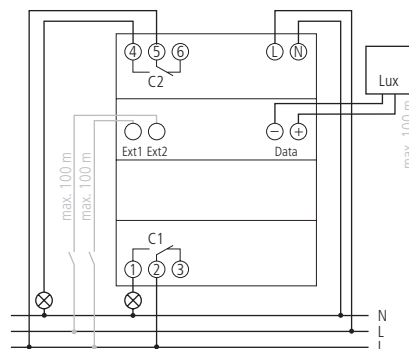
- Датчик (цифровой, накладной)
- Детали ► Стр. 177
- Датчик (цифровой, врезной)
- Детали ► Стр. 178
- Корпус 35 мм
- Детали ► Стр. 172
- Корпус 52,5 мм
- Детали ► Стр. 172

Примеры подключения

LUNA 111 top2



LUNA 112 top2



Аналоговые и цифровые фотореле с таймером

LUNA 120 top2



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



Описание

Общие функции

- Фотореле с интегрированным таймером
- Настраиваемые задержки срабатывания ON и OFF
- Пороги срабатывания и задержки срабатывания настраиваются независимо для ON и для OFF
- Настраиваемые периоды дневного включения и ночного выключения
- Пружинные клеммы DuoFix
- Технология „Zero-cross switching”
- Разъем для карты памяти Obelisk top2 (программирование на ПК)
- Датчик включен в комплект поставки
- Ручное включение/выключение
- Функция „Тест”
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Встроенные счетчик наработки

- Значение текущей освещенности и статуса канала отображаются на экране
- Отдельные режимы работы в выходные и праздничные дни – настраиваются в годовом цикле
- Настройка перехода на летнее/зимнее время (предустановленные правила перехода и ввод пользовательского правила)

LUNA 120 top2

- Аналоговое фотореле
- 1 канал
- Установка порога срабатывания с помощью потенциометра

LUNA 121 top2 RC

- Цифровое фотореле
- 1 канал
- Синхронизация тамера с помощью DCF77 или GPS антенн

Выходы для подключения кнопок, выключателей и управляющей аппаратуры

- Установка порога срабатывания в цифровом виде
- Различные пороги срабатывания для каждого дня
- К одному реле можно подключить 4 датчика освещенности
- К одному датчику освещенности можно подключить 10 реле
- Широкий диапазон освещенности
- 2 специальные программы с годовым циклом

LUNA 122 top2 RC

как LUNA 121 top2 RC, но:

- 2 канала
- Счетчик наработки для каждого канала
- 2 выхода для подключения кнопок

Выбор приборов

Кол-во каналов	Внешние выходы	Специальные программы	Номинальное напряжение	Датчик (в комплекте)	Степень защиты	Наименование	Артикул
1	–	–	220–240 В AC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 55	LUNA 120 top2 AL	1200100
				Врезного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 65	LUNA 120 top2 EL	1200200
1	1	Годовая программа	230–240 В AC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 55	LUNA 121 top2 RC AL	1210100
				Врезного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 66	LUNA 121 top2 RC EL	1210200
2	2	Годовая программа	100–240 В AC	Накладного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 55	LUNA 122 top2 RC AL	1220100
				Врезного монтажа	Реле IP 20, Датчик IP 66	LUNA 122 top2 RC EL	1220200

Технические характеристики

	LUNA 120 top2	LUNA 121 top2 RC	LUNA 122 top2 RC
Номинальное напряжение	220–240 В AC	230–240 В AC	100–240 В AC
Частота тока	50–60 Гц		
Типоразмер	3 модуля	2 модуля	3 модуля
Собственное электропотребление	3 ВА		
Диапазон освещенности	2–2000 люкс	1–99000 люкс	
Задержка срабатывания	0–59 мин		
Тип контактов	Преключающие	Преключающие	2 x Преключающие
Тип контактов	потенциалонезависимые, не для SELV		
Ток коммутации	16 А (при 250 В AC, cos φ = 1), 10 А (при 250 В AC, cos φ = 0.6), 10 AX (люминесцентные лампы)		
Мин. ток коммутации	10 мА		
Лампы накаливания	2600 Вт		
Люминесцентные лампы ① не компенсиро- ванные; парное включение	2300 ВА		
Компактные люминесцентные лампы	22 x 7 Вт, 18 x 11 Вт, 16 x 15 Вт, 16 x 20 Вт, 14 x 23 Вт		
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

① индукционные балласты

Аксессуары

OBELISK top2, комплект для программирования на ПК

- Артикул: 9070409
- Детали ► Стр. 171



OBELISK top2, карта памяти

- Артикул: 9070404
- Детали ► Стр. 172



Другие аксессуары

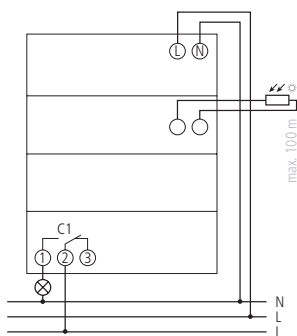
- top2 RC–DCF антенна
Детали ► Стр. 170
- Антенна top2 RC-GPS
Детали ► Стр. 170
- Источник питания для GPS антенны
Детали ► Стр. 171

Другие аксессуары

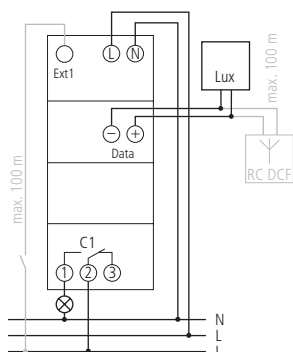
- Датчик освещенности
Детали ► Стр. 177-178
- Корпус 35 мм
Детали ► Стр. 172
- Корпус 52,5 мм
Детали ► Стр. 172
- Передняя панель
Детали ► Стр. 170

Примеры подключения

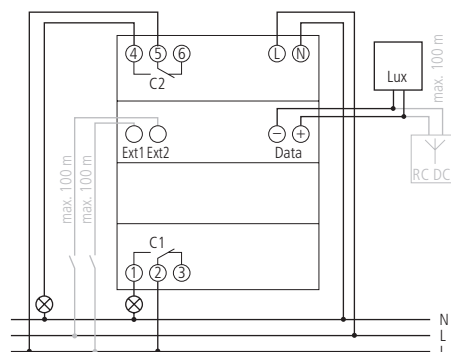
LUNA 120 top2



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC



Фотореле, Монтаж на фасад здания или на мачту

LUNA 126 star



LUNA 129 star-time



Описание

LUNA 126 star

- Аналоговое фотореле с интегрированным датчиком
- Ввод кабеля сзади или снизу прибора
- Удобное подключение прибора
- Плавная настройка порога срабатывания потенциометром
- Угол обзора датчика 180°
- Кнопка "Тест"
- Предустановленные задержки срабатывания ON и OFF

LUNA 127 star

Как LUNA 126 star, но:

- Настраиваемые задержки срабатывания ON и OFF

LUNA 128 star

Как LUNA 126 star, но:

- Настраиваемые задержки срабатывания ON и OFF
- Более широкий диапазон освещенности

LUNA 129 star-time

- Цифровое фотореле с интегрированным датчиком и таймером
- Настраиваемый период ночного отключения освещения (для экономии электроэнергии)
- Настраиваемые задержки срабатывания ON и OFF
- Простое меню настройки прибора

- Автоматический переход на летнее/зимнее время
- Ввод кабеля сзади или снизу прибора
- Удобное подключение прибора
- Заменяемая литиевая батарея
- Угол обзора датчика 180°
- Пороги срабатывания и задержки срабатывания настраиваются независимо для ON и для OFF
- Кнопка "Тест"
- Функция таймера может быть отключена

Выбор приборов

Диапазон освещенности	Задержка срабатывания	Ток коммутации при 230 В AC	Дополнительные функции	Наименование	Артикул
5–200 люкс	40 с	10 А (6 AX)	—	LUNA 126 star	1260700
5–200 люкс	40 с	10 А (6 AX)	—	LUNA 126 star	1260701*
2–200 люкс	2–100 с	16 А (10 AX)	—	LUNA 127 star	1270700
2–2000 люкс	2–100 с	16 А (10 AX)	—	LUNA 128 star	1280700
2–200 люкс	0–10 мин	16 А (10 AX)	интегрированный таймер	LUNA 129 star-time	1290700

* Монтажная плата в комплекте поставки

Технические характеристики

	LUNA 126 star	LUNA 127 star	LUNA 128 star	LUNA 129 star-time
Номинальное напряжение	220–230 В AC			
Частота тока	50–60 Гц			
Собственное электропотребление	3,5 ВА	4,5 ВА		2 ВА
Диапазон освещенности	5–200 люкс	2–200 люкс	2–2000 люкс	2–200 люкс
Задержка срабатывания	40 с	2–100 с		0–10 мин
Тип контактов	нормально-разомкнутый			
Тип контактов	230 В			
Ток коммутации	10 А (230 В AC, cos φ = 1) 6 АХ (230 В AC, cos φ = 0.6)	16 А (230 В AC, cos φ = 1), 10 АХ (230 В AC, cos φ = 0.6)		
Лампы накаливания	1000 Вт	2300 Вт		
Люминесцентные лампы ① не компенсированные	1000 ВА	2300 ВА		
Люминесцентные лампы ① последовательно компенсированные	1000 ВА	2300 ВА		
Люминесцентные лампы ① парное включение	1000 ВА	2300 ВА		
Компактные люминесцентные лампы	4 x 7 Вт, 3 x 11 Вт, 3 x 15 Вт, 3 x 20 Вт, 3 x 23 Вт	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт		
Допустимая температура среды	–35 °C ... +55 °C			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			
Степень защиты	IP 55			

① индукционные балласты

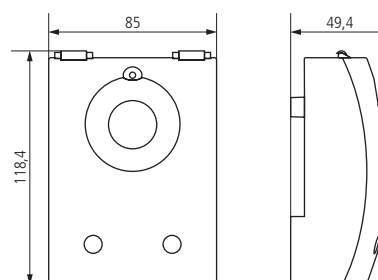
Аксессуары

Монтажная плата LUNA star (в комплекте поставки для артикула 1260701)

- Артикул: 9070486
- Детали ► Стр. 177

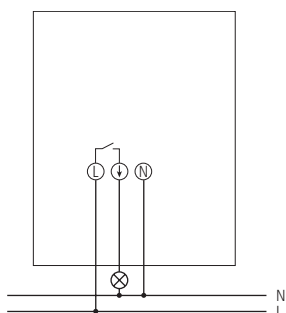


Размеры

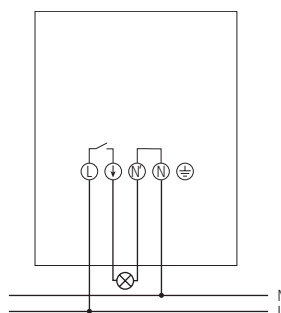


Примеры подключения

LUNA 126 star, LUNA 127 star, LUNA 128 star



LUNA 129 star-time



Лестничные реле

Лестничные реле называют еще лестничными выключателями или выключателями с задержкой отключения.

Эти приборы широко используются в Европе для экономии электроэнергии.

Лестничные реле, как правило, используются в проходных зонах – лестницы и коридоры – там, где люди находятся непродолжительное время.

Принцип действия этих приборов очень прост – при нажатии на выключатель, загорается освещение, и начинается отсчет задержки отключения. По истечении этого отсчета, реле размыкается и освещение гаснет.

Период задержки отключения можно настроить в диапазоне от 30 секунд до 20 минут.

В некоторых моделях можно выбрать один из 12 режимов работы реле (с предупреждением о выключении или без предупреждения; с функцией «задержка отключения на час» или без таковой).



	Диапазон задержки отключения	Вход для кнопок	Мультивольтовый вход	Функция "Предупреждение об отключении"	Функция "Продолжительное нажатие"	Технология "Zero-cross switching"	Без электропотребления в режиме ожидания	Наименование	Стр.
Электронные, DIN-рейка									
	0.5–20 мин	150 мА	✓	✓	60 мин	✓	–	ELPA 1	124
			–	✓	60 мин	✓	–	ELPA 6	124
			✓	–	–	–	–	ELPA 3	124
			–	–	–	–	–	ELPA 7	124
Электромеханические, DIN-рейка									
	1–7 мин	50 мА	–	–	–	–	✓	ELPA 8	126
								ELPA 9	126
Модуль "Предупреждение о выключении", DIN-рейка									
	20–60 с	–	–	✓	–	–	–	ELPA 4	126
Врезной монтаж (в монтажную коробку)									
	0.5–20 мин	30 мА	✓	✓	60 мин	✓	–	ELPA 041	128
			–	–	–	✓	–	ELPA 047	128

Лестничные реле, Электронные

ELPA 1



ELPA 6



ELPA 3



Описание

Общие функции

- Электронные лестничные реле (реле с задержкой отключения)
- Повышенная точность
- Выход для подключения кнопок с защитой от перегрузок
- Автоматическое определение 3-х или 4-х проводного подключения (4-х проводное подключение для обеспечения поэтажного подключения кнопок)

ELPA 1

- Технология "Zero-cross switching" – замыкание реле происходит при нулевом значении тока, что увеличивает срок службы самого реле и ламп, подключенных к нему
- Многофункциональный прибор – 10 алгоритмов работы

- Дополнительный вход для подключения управляющих сигналов – 8...240 В AC/DC, например, для домофона и т.п.
- Функция "Предупреждение о выключении" – лампы мигают 2 раза, предупреждая человека о выключении освещения
- Расширенные функции вызываются удержанием кнопки – Функция "Продолжительное нажатие"
- Функция "Принудительное выключение" – выключение освещения до истечения задержки отключения
- Функция "Постоянно Включено", например, на время покрасочных работ на лестнице

ELPA 6

Как ELPA 1, но:

- Без входа для управляющих сигналов

ELPA 3

- Дополнительный вход для подключения управляющих сигналов – 8...240 В AC/DC, например, для домофона и т.п.
- Функция "Принудительное выключение" – выключение освещения до истечения задержки отключения
- Тумблер "Постоянно Включено"

ELPA 7

Как ELPA 3, но:

- Без входа для управляющих сигналов

Выбор приборов

Лампы накаливания	Многофункциональный	Выход 8...240 В AC/DC	Предупреждение о выключении	3/4 проводное подключение	Zero-cross switching	Наименование	Артикул
3600 Вт	✓	✓	✓	Авто	✓	ELPA 1	0010002
		–	✓	Авто	✓	ELPA 6	0060002
2300 Вт	–	✓	–	Авто	–	ELPA 3	0030002
		–	–	Авто	–	ELPA 7	0070002

Технические характеристики

	ELPA 1	ELPA 6	ELPA 3	ELPA 7
Номинальное напряжение	220–240 В AC			
Частота тока	50–60 Гц			
Типоразмер	1 модуль			
Собственное электропотребление	6 ВА			
Макс. ток индикаторных ламп в выключателях	150 мА			
Диапазон задержки отключения	0.5–20 мин			
3/4 проводное подключение	Автоматическое			
Тип контакта	Нормально-разомкнутый			
Лампы накаливания и Галогенные	3600 Вт		2300 Вт	
Люминесцентные лампы ① парное включение	3600 ВА		2300 ВА	
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	1200 ВА, (120 μF)		400 ВА, (42 μF)	
Компактные люминесцентные лампы	34 x 7 Вт, 27 x 11 Вт, 24 x 15 Вт, 22 x 23 Вт		9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт	
Ток коммутации	16 А (при 230 В AC, cos φ = 1) 16 AX (при 230 В AC, cos φ = 0.6)		16 А (при 230 В AC, cos φ = 1) 10 AX (при 230 В AC, cos φ = 0.6)	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +50 °C			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			
Степень защиты	IP 20			

① индукционные балласты

Аксессуары

Корпус 17,5 мм

- Артикул: 9070065
- Детали ► Стр. 172



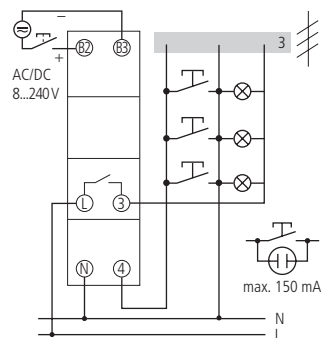
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



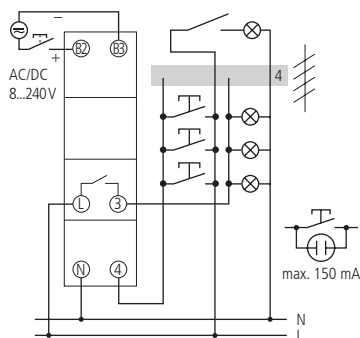
Примеры подключения

ELPA 1, ELPA 3

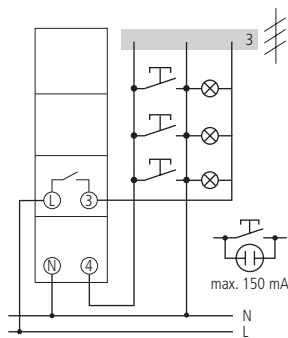


Примеры подключения

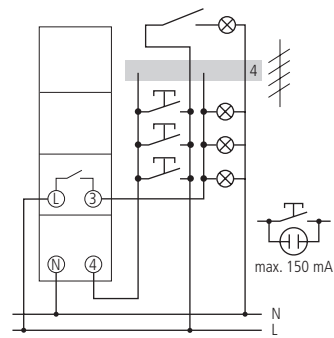
ELPA 1, ELPA 3



ELPA 6, ELPA 7



ELPA 6, ELPA 7



Лестничные реле, Электромеханические

ELPA 8



ELPA 9



ELPA 4



Описание

ELPA 8

- Электромеханическое лестничное реле (реле с задержкой отключения)
- Не потребляет электроэнергию в режиме ожидания
- Часовой механизм – синхронный двигатель
- Простая установка задержки отключения
- Прецизионная механика – высокая точность хода
- Нечувствительны к электромагнитным помехам
- Тумблер "Постоянно включено"

- 4-х проводное подключение для обеспечения поэтажного подключения кнопок
- 3-х проводное подключение

ELPA 9

Как ELPA 8, но:

- 3-х проводное подключение (без функции принудительного отключения)

ELPA 4

- Модуль, обеспечивающий функцию "Предварительное предупреждение о выключении"

- Модуль расширения для ELPA 3/ELPA 8 или приборов других производителей
- Подходит только для ламп накаливания и галогенных ламп 230 В
- После истечения времени задержки на приборах ELPA 3/ELPA 8, ELPA 4 понижает яркость ламп до 50%

Выбор приборов

Лампы накаливания и Галогенные	Диапазон задержки отключения	Без электропотребления в режиме ожидания	Предупреждение о выключении	3/4 проводное подключение	Принудительное отключение	Наименование	Артикул
2300 Вт	1–7 мин	✓	–	Да	После 30 с	ELPA 8	0080002
				Только 3-х проводное	Невозможно	ELPA 9	0090001
	20–60 с	–	✓	–	Немедленное	ELPA 4	0040001

Технические характеристики

	ELPA 8	ELPA 9	ELPA 4
Номинальное напряжение	230 В AC		
Частота тока	50 Гц		50–60 Гц
Типоразмер	1 модуль		
Собственное электропотребление	–		1 ВА
Макс. ток индикаторных ламп в выключателях	50 мА		–
Диапазон задержки отключения	1–7 мин		20–60 с
3/4 проводное подключение	Да	Только 3-х проводное	–
Тип контакта	Нормально-разомкнутый		
Люминесцентные лампы ① парное включение	2300 ВА		–
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	1300 ВА, (70 μF)		–
Компактные люминесцентные лампы	9 x 7 Вт, 6 x 11 Вт, 5 x 15 Вт, 5 x 20 Вт		–
Ток коммутации	16 А (при 230 В AC, cos φ = 1) 10 АХ (при 230 В AC, cos φ = 0.6)		10 А (при 230 В AC, cos φ = 1)
Допустимая температура среды	–10 °C ... +50 °C		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Степень защиты	IP 20		

① индукционные балласты

Аксессуары

Корпус 17,5 мм

- Артикул: 9070065
- Детали ► Стр. 172



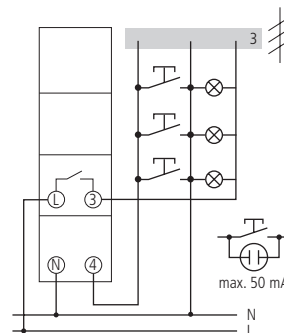
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



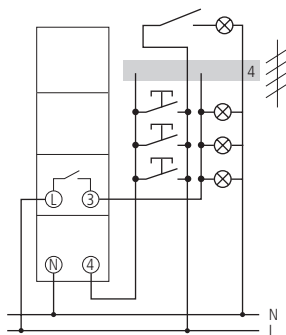
Примеры подключения

ELPA 8

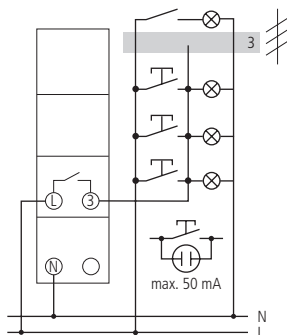


Примеры подключения

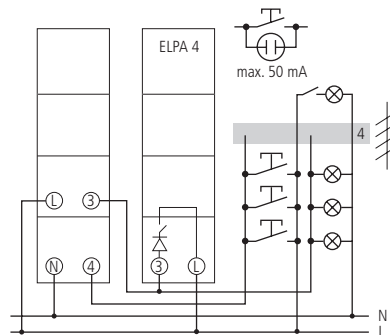
ELPA 8



ELPA 9



ELPA 4



Лестничные реле, Врезной монтаж

ELPA 047



ELPA 041



Описание

ELPA 047

- Электронное лестничное реле для установки под штатный выключатель в монтажную коробку
- Могут подключаться к кнопке и выключателю
- Технология "Zero-cross switching" – замыкание реле происходит при нулевом значении тока, что увеличивает срок службы самого реле и ламп, подключенных к нему
- Выход для подключения кнопок с защитой от перегрузок
- Автоматическое определение 3-х или 4-х проводного подключения (4-х проводное подключение для обеспечения поэтажного подключения кнопок)

- Прибор высокой точности
- Функция принудительного отключения (до истечения задержки отключения)

ELPA 041

Как ELPA 047, но:

- Многофункциональное реле – 12 алгоритмов работы прибора
- Дополнительный вход для подключения управляющих сигналов 8...240 В AC/DC, например, для домофона
- Функция "Предупреждение о выключении"

- Функция "Предупреждение о выключении" – лампы мигают 2 раза, предупреждая человека о выключении освещения
- Расширенные функции вызываются удержанием кнопки – Функция "Продолжительное нажатие"
- Функция "Принудительное выключение" – выключение освещения до истечения задержки отключения
- Функция "Постоянно Включено", например, на время покрасочных работ на лестнице
- К реле могут подключаться и кнопки и выключатели

Выбор приборов

Лампы накаливания и Галогенные	Многофункциональный	Выход 8..240 В AC/DC	Предупреждение о выключении	3/4 проводное подключение	Zero-cross switching	Наименование	Артикул
1800 Вт	–	–	–	Автоматическое	✓	ELPA 047	0470002
	✓	✓	✓	Автоматическое	✓	ELPA 041	0410002

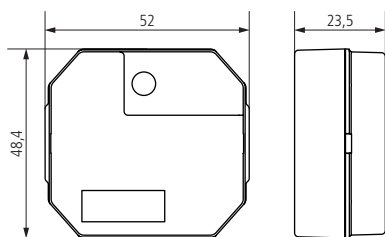
Технические характеристики

	ELPA 047	ELPA 041
Номинальное напряжение	230 В AC	
Частота тока	50–60 Гц	
Собственное электропотребление	2 ВА	
Макс. ток индикаторных ламп в выключателях	30 мА	
Диапазон задержки отключения	0.5–20 мин	
3/4 проводное подключение	Автоматическое	
Тип контакта	Нормально-разомкнутый	
Люминесцентные лампы ① парное включение	1200 ВА	
Люминесцентные лампы ① параллельно компенсированные	580 ВА, (54 µF)	
Компактные люминесцентные лампы	13 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 5 x 15 Вт, 5 x 20 Вт, 4 x 23 Вт	
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 6 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.3$)	
Допустимая температура среды	–25 °C ... +45 °C	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Степень защиты	IP 20	

① индукционные балласты

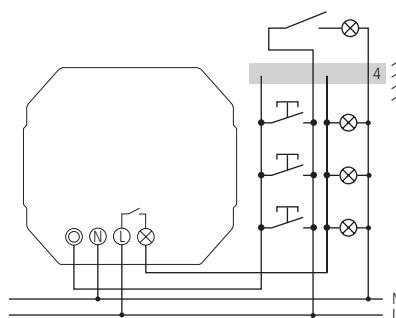
Размеры

ELPA 041, ELPA 047



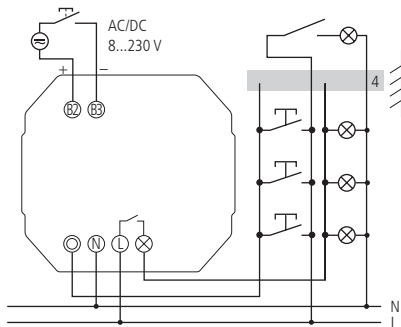
Примеры подключения

ELPA 047

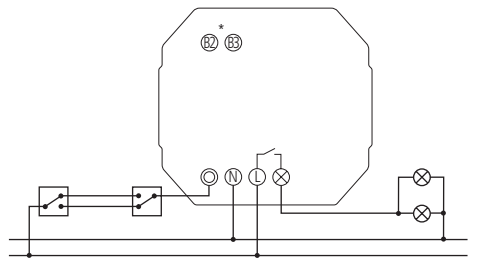


Примеры подключения

ELPA 041



ELPA 041



Что такое микропроцессорный терморегулятор, и чем он лучше хронотермостата?

Терморегулятор обеспечивает энергоэффективный комфорт: комфортная температура поддерживается только тогда, когда вы находитесь в комнате.

Когда в доме нет никого, зачем тратить газ, электричество и прочие энергоносители, и поддерживать в доме +22°C? В этом случае вы платите за то, чем не пользуетесь.

Пока в доме никого нет температуру можно снизить.

Если на улице мороз -10°C, то снижение температуры в доме только на 1°C снижает расход энергоносителей на 4-5%.

Таким образом, пока вы на работе, а дети в школе или институте, снижайте уставку температуры на 4-5 °C и экономьте на обогреве 20-25%.

Время начала и окончания режима пониженной температуры задаются, как в хронотермостате, так и в микропроцессорном терморегуляторе. А дальше начинаются различия.

Предположим вы задали, что в 17:00 должен включиться режим комфортной температуры, и в доме (или квартире) установиться температура +22°C.

Хронотермостат в 17:00 только начнет поднимать температуру, а микропроцессорный терморегулятор к 17:00 уже поднимет температуру воздуха до +22°C.

Микропроцессор за 2-3 дня работы терморегулятора определяет параметры управления (диапазон пропорционального управления и период ПД регулирования), и затем точно выводит температуру в помещении на заданное значение уставки к нужному времени, и точно поддерживает температуру в помещении на заданном уровне.

Такие возможности микропроцессорных терморегуляторов широко используются для управления теплыми полами. Теплые полы – самая инерционная система обогрева. То есть, с момента включения теплого пола на нагрев и до момента, когда пол и воздух в помещении прогреются, проходит довольно много времени. Хронотермостаты, как правило, не могут обеспечить комфортный температурный режим к заданному времени. Поэтому в помещениях с теплыми полами часто вынуждены поддерживать температуру пола на постоянном уровне, переплачивая за энергоносители.





С микропроцессорным терморегулятором вы сможете снижать температуру пола ночью, или когда дома никого нет, экономя на таком снижении 25-40%.

В случае, если теплый пол установлен в ванной, то, ложась спать, вы будете уходить с теплого пола и утром вставать на теплый пол. А уезжая в отпуск, выходить из теплого дома и возвращаться в теплый дом.

Итак, одно из главных отличий – хронотермостаты только начинают увеличивать температуру с заданного времени, а микропроцессорные терморегуляторы к заданному времени уже поднимают температуру до требуемого уровня.

Другие преимущества микропроцессорных терморегуляторов:

- возможность подключения дополнительных датчиков: присутствия, открытия окна, температурных;
- возможность настройки разных расписаний для будних, выходных и праздничных дней;
- возможность блокировки изменения настроек терморегулятора;
- настройка функции защиты клапанов от залипания (в летний период);
- некоторые модели поддерживают дистанционное управление.

	Программа	Подключение	Электропитание	Максимальный ток коммутации, при 250 В AC	Тип контактов	Наименование	Стр
Микропроцессорный, электропитание от батарей							
	Недельная	2/3 проводное	2 AA батареи	6 (1)* A	Переключающий	RAMSES 811 top2	132
						RAMSES 831 top2	132
		Радиуправление	2 AA батареи	16 (2) A	Нормально разомкнутый	RAMSES 813 top2 HF Set A	136
RAMSES 813 top2 HF Set S						136	
6 (1) A				Переключающий	RAMSES 813 top2 HF Set 1	136	
					RAMSES 833 top2 HF Set 1	138	
					RAMSES 833 top2 HF Set 2	138	
					Микропроцессорный, электропитание 230 В AC		
	Недельная	3/4 проводное	230 В AC, 50 Гц	6 (1) A	Переключающий	RAMSES 812 top2	134
						RAMSES 832 top2	134
Микропроцессорный, протокол «OpenTherm»							
	Недельная	2 проводное (шина)	230 В AC, 50 Гц	8 (1) A	Нормально разомкнутые	RAMSES 855 top2 OT	140
Микропроцессорный, электропитание 230 В AC, установка на DIN-рейку							
	Недельная	Винтовые клеммы	230 В AC, 50 Гц	10 (2) A	Переключающий	RAMSES 366/1 top	142
						RAMSES 366/2 top	142

* В скобках указано максимальное значение тока коммутации при 250 В AC, $\cos \varphi = 0,6$. То есть, «8 (1) A» означает: «8 A, при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$; 1 A, при 250 В AC, $\cos \varphi = 0,6$ »

Микропроцессорные терморегуляторы – электропитание от батарей AA

RAMSES 811 top2



RAMSES 831 top2



Описание

Общие функции

- Микропроцессорные терморегуляторы со встроенным таймером управляют температурой в помещениях по временными программам
- Электропитание от 2-х батарей AA
- Температура задается регулировочным колесом
- Клавиша INFO для просмотра текущих настроек
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Для каждого дня недели можно задать отдельную программу
- 3 предустановленные программы

- Дополнительные программы Party и ECO – вы сможете изменить текущий температурный режим без перепрограммирования
- Отдельная программа на период отпуска. Пока вы в отъезде – температура снижена, к приезду поднимается. Вы уезжаете из теплого дома и возвращаетесь в теплый дом
- ПД или гистерезисное управление
- Режим защиты циркуляционного насоса и клапанов
- Установка наработки на техническое обслуживание

RAMSES 811 top2

- 2 уставки комфортной температуры
- 2 уставки для пониженной температуры

RAMSES 831 top2

- Подсветка экрана
- Разъем для подключения датчика присутствия, датчика температуры пола, датчика открытия окна или GSM-модема
- Функция оптимального запуска системы обогрева
- 3 уставки для комфортной и 2 для пониженной температуры

Выбор приборов

Подключение	Программа	Ток коммутации	Уставки температуры	Электропитание	Наименование	Артикул
2/3 проводное	Недельная программа	6 (1) A, при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	2 батареи AA	RAMSES 811 top2	8119132
					RAMSES 831 top2	8319132

Технические характеристики

	RAMSES 811 top2	RAMSES 831 top2
Электропитание	2 батареи AA	
Тип контакта	Переключающий	
Ток коммутации	6 А (при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$), 1 А (при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$)	
Задание уставок температуры	+6 °C ... +30 °C	
Таймер	Кварцевый электронный	
Программы	3 предустановленных и 1 свободно программируемая для недельного цикла, 2 программы для временного изменения текущих уставок, 1 программа для отпуска	
Ячеек памяти	42, в одной программе можно использовать до 24 ячеек	
Тип управления	ПД управление с циклом ШИМ; Гистерезисное	
Период ПД управления	5–30 минут	
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 К	
Выходной контакт	Переключающий	
Точность хода таймера	± 1 с/день	
Время сохранения настроек при замене батарей	До 10 минут (сохраняются уставки температур, текущие значения даты и времени, введенные программы)	
Продолжительность работы от батарей	прибл. 1 год	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары

Привод клапанов ALPHA 4

- Артикул: 9070438 (230 В)
Детали ► Стр. 180
- Артикул: 9070439 (24 В)
Детали ► Стр. 180



Дополнительный датчик температуры №1

- Для RAMSES 831 top2
- Артикул: 9070191
Детали ► Стр. 179



Дополнительный датчик температуры №2

- Для RAMSES 831 top2
- Артикул: 9070192
Детали ► Стр. 179

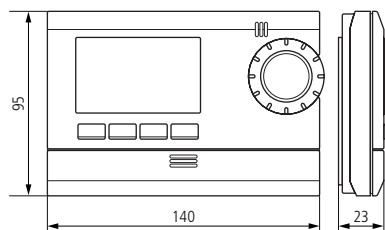


Дополнительный датчик температуры IP 65

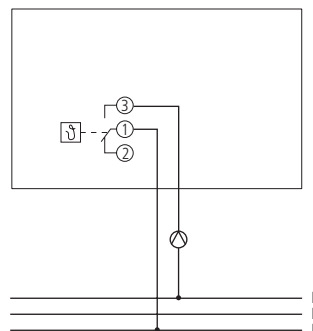
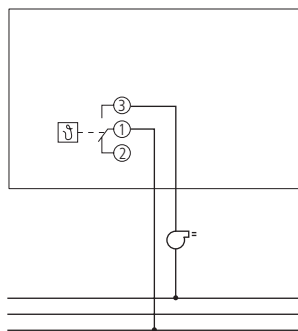
- Для RAMSES 831 top2
- Артикул: 9070459
Детали ► Стр. 179



Размеры



Примеры подключения



Микропроцессорные терморегуляторы – электропитание от силовой сети 230 В AC, 50 Гц

RAMSES 812 top2



RAMSES 832 top2



Описание

Общие функции

- Микропроцессорные терморегуляторы со встроенным таймером управляют температурой в помещениях по временным программам
- Температура задается регулировочным колесом
- Клавиша INFO для просмотра текущих настроек
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Для каждого дня недели можно задать отдельную программу
- 3 предустановленные программы

- Дополнительные программы Party и ECO – вы сможете изменить текущий температурный режим без перепрограммирования
- Отдельная программа на период отпуска. Пока вы в отъезде – температура снижена, к приезду поднимается. Вы уезжаете из теплого дома и возвращаетесь в теплый дом
- ПД или гистерезисное управление
- Режим защиты циркуляционного насоса и клапанов
- Установка наработки на техническое обслуживание

RAMSES 812 top2

- 2 уставки комфортной температуры
- 2 уставки для пониженной температуры

RAMSES 832 top2

- Подсветка экрана
- Разъем для подключения датчика присутствия, датчика температуры пола, датчика открытия окна или GSM-модема
- Функция оптимального запуска системы обогрева
- 3 уставки для комфортной и 2 для пониженной температуры

Выбор приборов

Подключение	Программа	Ток коммутации	Уставки температуры	Напряжение питания	Наименование	Артикул
3/4 проводное	Недельная программа	6 (1) А, при 250 В CA	+6 °C ... +30 °C	230 V AC	RAMSES 812 top2	8120132
					RAMSES 832 top2	8320132

Технические характеристики

	RAMSES 812 top2	RAMSES 832 top2
Напряжение питания	230 В AC	
Частота тока	50 Гц	
Тип контакта	Переключающий	
Ток коммутации	6 А (250 В, $\cos \varphi = 1$), 1 А (250 В, $\cos \varphi = 0,6$)	
Задание уставок температуры	+6 °C ... +30 °C	
Программы	3 предустановленных и 1 свободно-программируемая для недельного цикла, 2 программы для временного изменения текущих уставок, 1 программа для отпуска	
Тип управления	ПД управление с циклом ШИМ; Гистерезисное	
Период ПД управления	5–30 мин	
Диапазон пропорционального управления	0,2-5 К	
Выходной контакт	Переключающий	
Точность хода таймера	$\leq \pm 1$ с/день	
Время сохранения настроек при исчезновении напряжения в сети	5 часов	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары

Привод клапанов ALPHA 4

- Артикул: 9070438 (230 В)
Детали ► Стр. 180
- Артикул: 9070439 (24 В)
Детали ► Стр. 180



Дополнительный датчик температуры №1

- Для RAMSES 832 top2
- Артикул: 9070191
Детали ► Стр. 179



Дополнительный датчик температуры №2

- Для RAMSES 832 top2
- Артикул: 9070192
Детали ► Стр. 179

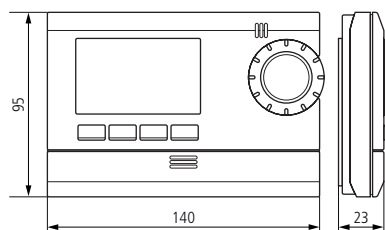


Дополнительный датчик температуры IP 65

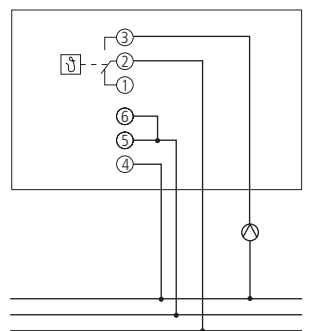
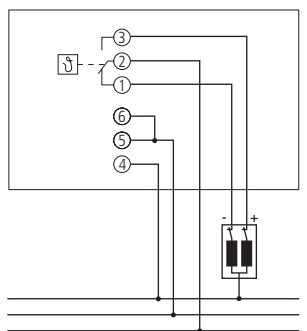
- Для RAMSES 832 top2
- Артикул: 9070459
Детали ► Стр. 179



Размеры



Примеры подключения



Микропроцессорные терморегуляторы с управлением по радиоканалу

RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF Set 1



Описание

Общие функции

- Комнатный терморегулятор с управлением системой обогрева по радиоканалу
- В комплект поставки входит терморегулятор и радиоприемник команд
- Предназначен для управления температурой в любых помещениях с обычными уровнями запыленности и влажности
- Температура задается регулировочным колесом
- Клавиша INFO для просмотра текущих настроек
- Автоматический переход на зимнее/летнее
- Для каждого дня недели можно задать отдельную программу
- 3 предустановленные программы
- ПД или гистерезисное управление температурой

- Дополнительные программы Party и ECO – вы сможете изменить текущий температурный режим без перепрограммирования
- Отдельная программа на период отпуска. Пока вы в отъезде – температура снижена, к приезду поднимается. Вы уезжаете из теплого дома и возвращаетесь в теплый дом
- Режим защиты циркуляционного насоса и клапанов

RAMSES 813 top2 HF Set A

- Состоит из терморегулятора RAMSES 813 top2 HF и приемника REC 11 с нормально-разомкнутым контактом 16(2) A/220 В, 50 Гц, настенный монтаж

RAMSES 813 top2 HF Set S

- Состоит из RAMSES 813 top2 HF и приемника REC 21 для установки в розетку с нормально-разомкнутым контактом 16 (2) A/220 В, 50 Гц.

RAMSES 813 top2 HF Set 1

- Состоит из RAMSES 813 top2 HF и приемника REC 1 с перекидным контактом 6 (2) A/220 В, 50 Гц. Радиоприемник устанавливается на DIN-рейку

Выбор приборов

Управление системой обогрева	Программа	Ток коммутации	Уставки температуры	Электропитание	Наименование	Артикул
По радиоканалу	Недельная	16 (2) A, при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	2 батареи AA	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
					RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505
		6 (1) A, при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	2 батареи AA	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

Технические характеристики

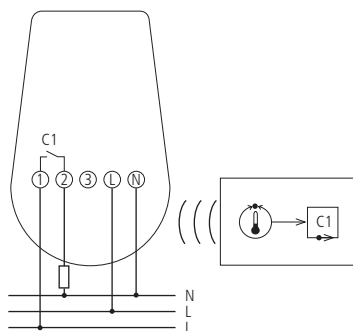
	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set S	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Электропитание	2 AA батареи		
Тип контакта	Нормально-разомкнутый контакт		Переключающий
Ток коммутации	16 A (при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$); 2 A (при 250 В AC, $\cos \varphi = 0,6$)		6 A (при 250 В, $\cos \varphi = 1$), 1 A (при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$)
Задание уставок температуры	+6 °C ... +30 °C		
Программы	3 предустановленных и 1 свободно программируемая для недельного цикла, 2 программы для временного изменения текущих уставок, 1 программа для отпуска		
Ячеек памяти	42 ячейки. Максимальное число ячеек для одной программы - 24		
Тип управления	ПД управление с циклом ШИМ; Гистерезисное		
Период ПД управления	5–30 мин		
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 K		
Точность хода таймера	$\leq \pm 1$ с/день		
Время сохранения настроек при замене батарей	до 10 минут		
Продолжительность работы от батарей	прибл. 1 год		
Ширина	—		87,5 мм (5 модулей)
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		

Аксессуары

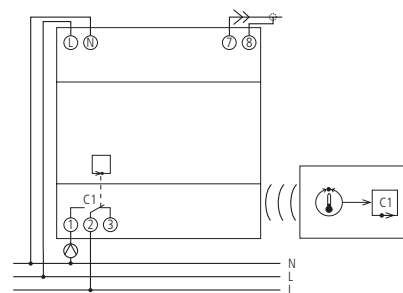
- Плата для настенного монтажа
Детали ► Стр. 178
- Привод клапанов ALPHA 4 230 В
Детали ► Стр. 180
- Привод клапанов ALPHA 4 24 В
Детали ► Стр. 180
- Антенна RAMSES 813/833
Детали ► Стр. 179

Примеры подключения

RAMSES 813 top2 HF Set A

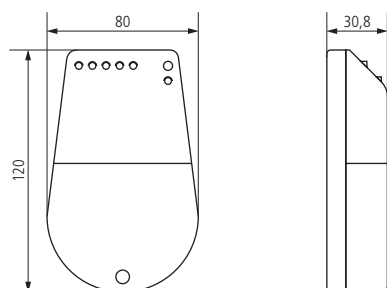


RAMSES 813 top2 HF Set 1

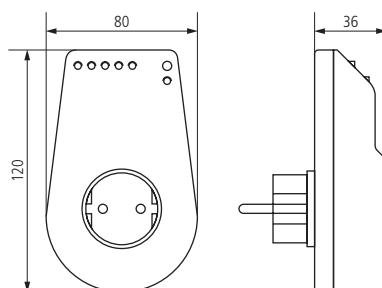


Размеры

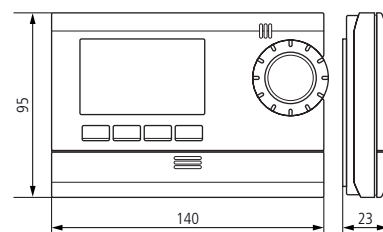
RAMSES 813 top2 HF Set A



RAMSES 813 top2 HF Set S



RAMSES 813 top2 HF Set 1



Микропроцессорные терморегуляторы с управлением по радиоканалу

RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2



Описание

Общие функции

- Система состоит из одного или двух микропроцессорных терморегуляторов и одного приемника радиокоманд
- Предназначен для управления температурой в любых помещениях с обычными уровнями запыленности и влажности
- Температура задается регулировочным колесиком
- Клавиша INFO для просмотра текущих настроек
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Для каждого дня недели можно задать отдельную программу
- 3 предустановленные программы

- ПД или гистерезисное управление температурой
- Дополнительные программы Party и ECO – вы сможете изменить текущий температурный режим без перепрограммирования
- Отдельная программа на период отпуска. Пока вы в отъезде – температура снижена, к приезду поднимается. Вы уезжаете из теплого дома и возвращаетесь в теплый дом!
- Режим защиты циркуляционного насоса и клапанов
- Подсветка экрана при нажатии на любую кнопку
- Разъем для подключения датчика присутствия, внешнего датчика температуры, датчика открытия окна

RAMSES 833 top2 HF Set 1

- Состоит из RAMSES 833 top2 HF и одноканального приемника REC 1

RAMSES 833 top2 HF Set 2

- Состоит из RAMSES 833 top2 HF двух канального приемника REC 2

Выбор приборов

Управление системой обогрева	Программа	Ток коммутации	Уставки температуры	Электропитание	Наименование	Артикул
По радиоканалу	Недельная	6 (1) A , при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	2 батареи AA	RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501
					RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502

Технические характеристики

	RAMSES 833 top2 HF Set 1	RAMSES 833 top2 HF Set 2
Электропитание	2 батареи AA	
Контакт	Переключающий	
Ток коммутации	6 А (при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$); 1 А (при 250 В AC, $\cos \varphi = 0,6$)	
Уставки температуры	+6 °C ... +30 °C	
Программа	3 предустановленных и 1 свободно-программируемая для недельного цикла, 2 программы для временного изменения текущих уставок, 1 программа для отпуска	
Ячеек памяти	42 ячейки. Максимальное число ячеек для одной программы - 24	
Тип управления	ПД управление с циклом ШИМ; Гистерезисное	
Период ПД управления	5–30 мин	
Диапазон пропорционального управления	0,2–5 K	
Точность хода таймера	$\leq \pm 1$ сек/день	
Время сохранения настроек при замене батарей	до 10 минут	
Продолжительность работы от батарей	прибл. 1 год	
Ширина	87,5 мм (5 модулей)	
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	

Аксессуары

ALPHA 4 230 В

- Артикул: 9070438
- Детали ► Стр. 180



ALPHA 4 24 В

- Артикул: 9070439
- Детали ► Стр. 180



Внешний датчик №1

- Артикул: 9070191
- Детали ► Стр. 179

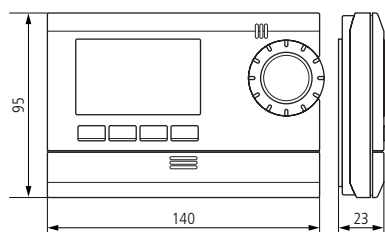


Другие аксессуары

- Антенна RAMSES 813/833
- Детали ► Стр. 179
- Внешний датчик IP 65
- Детали ► Стр. 179
- Внешний датчик №2
- Детали ► Стр. 179
- Монтажная плата RAMSES
- Детали ► Стр. 180

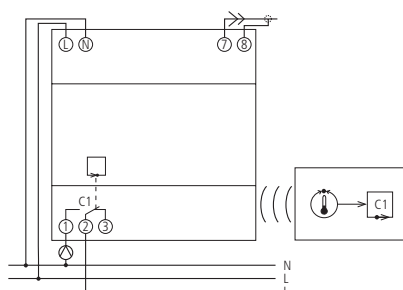
Размеры

RAMSES 833 top2 HF Set 1,
RAMSES 833 top2 HF Set 2

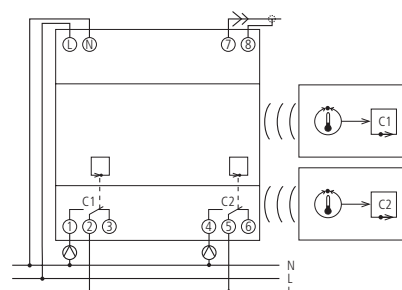


Пример подключения

RAMSES 833 top2 HF Set 1



RAMSES 833 top2 HF Set 2



Микропроцессорный терморегулятор RAMSES 855 top2 OT, протокол OpenTerm



Описание

- Цифровой терморегулятор для работы по протоколу OpenTerm
- Управление двух ходовыми и трёх ходовыми приводами клапанов
- 8 вариантов подключения и режимов работы. Выбор варианта подключения и режима работы выполняется поворотным переключателем
- Погодозависимое управление
- 3 недельных программы
- 3 уставки комфортной температуры и 2 для режима пониженной температуры
- RS 232 интерфейс для подключения GSM-модема (удаленное управление)
- Задание времени наработки для проведения регламентных работ Индикация «напоминания» на экране
- Контроль температуры теплоносителя в подающей и обратных трубах. Управление 3-х ходовым клапаном для смешения подогретого котлом теплоносителя с теплоносителем из обратной трубы
- Дополнительные программы Party и ECO – вы сможете изменить текущий температурный режим без перепрограммирования
- Отдельная программа на период отпуска
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Управление котлом
- В комплект поставки входят: Датчик температуры наружного воздуха, датчик температуры теплоносителя в подающей трубе и датчик температуры теплоносителя в обратной трубе

8

Выбор приборов

Подключение терморегулятора	Программа	Ток коммутации	Уставки температуры	Напряжение питания	Наименование	Артикул
2-х проводная шина	Недельная программа	8 (1) А, при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	230 В AC	RAMSES 855 top2 OT	8559132

Технические характеристики

Контроллер RAMSES 855 top2 OT			
Напряжение питания	230 В AC	Задание гистерезиса	2–20 K
Частота тока	50 Гц	Управление 3-х ходовыми приводами с временем перехода из открытого в закрытое положение	2–10 мин
Контакты	4 нормально разомкнутых	Выход для управления приводом клапана	Переключающий контакт
Ток коммутации	8 (1) А, при 250 В AC	Сохранение настроек при отключении электропитания	до 4 часов
Температуры уставки	+6 °C ... +30 °C	Степень защиты	IP 20
Температура теплоносителя	+40 °C ... +90 °C	Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1
Подключение	Двух проводная шина		
Программа	Недельная		
Ячеек памяти	42		

Аксессуары

Погружной датчик температуры теплоносителя

- Артикул: 9070379
Детали ► Стр. 180



Датчик температуры теплоносителя

- Артикул: 9070371
Детали ► Стр. 178



Контроллер RAMSES OT

- Артикул: 9070427
Детали ► Стр. 179



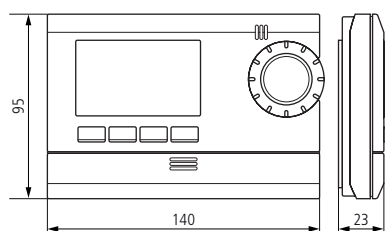
GSM модем

- Артикул: 9070396
Детали ► Стр. 179



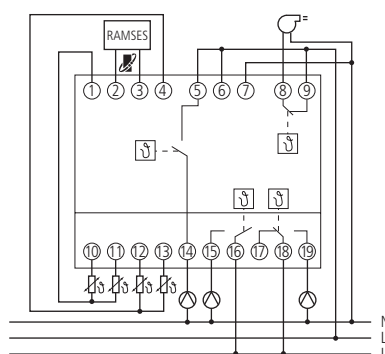
Размеры

RAMSES 855 top2 OT

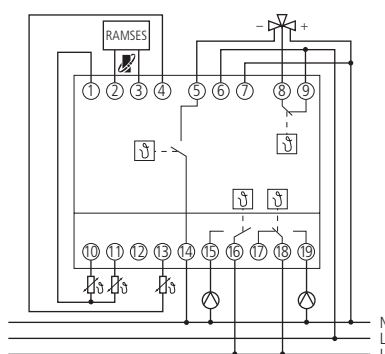


Пример подключения

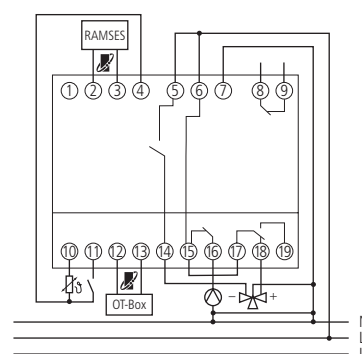
RAMSES 855 top2 OT



RAMSES 855 top2 OT



RAMSES 855 top2 OT + OT-Center



Другие варианты подключения смотрите на www.theben.de

Терморегуляторы с цифровым таймером – зональное управление

RAMSES 366/1 top



RAMSES 366/2 top



Описание

Общие функции

- Терморегулятор со встроенным таймером для управления отопительными приборами в помещениях
- Программа для каждого дня недели устанавливается с точностью до минуты
- Автоматический переход на зимнее/летнее время
- Дополнительная программа на период отпуска. Пока вы в отъезде – температура снижена, к приезду поднимается. Вы уезжаете из теплого дома и возвращаетесь в теплый дом
- Переключение между температурными режимами в ручном и автоматическом режимах
- PIN код для защиты от не санкционированной перенастройки прибора

- Разъем для подключения устройства дистанционного управления (GSM контроллера) для дистанционного переключения из режима анти-промерзания в режим комфортной температуры
- На экране отображается текущий температурный режим и информация о включении/отключении системы обогрева

RAMSES 366/1 top

- Управление отопительными приборами в одном помещении. Требуется один внешний датчик температуры

RAMSES 366/2 top

- Управление отопительными приборами в 2-х помещениях
- требуются 2 внешних датчика температуры

Выбор приборов

Число каналов	Программа	Ток коммутации	Уставки температуры	Напряжение питания	Наименование	Артикул
1	Недельная	10 (2) А, при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	230 В AC	RAMSES 366/1 top	3660002
2	Недельна	10 (2) А, при 250 В AC	+6 °C ... +30 °C	230 В AC	RAMSES 366/2 top	3660052

Технические характеристики

	RAMSES 366/1 top	RAMSES 366/2 top
Напряжение питания	230 В AC	
Частота тока	50 Гц	
Контакт	Переключающий	
Ток коммутации	10 А (при 250 В, $\cos \varphi = 1$), 2 А (при 250 В, $\cos \varphi = 0,6$)	
Задание уставок температуры	+6 °C ... +30 °C	
Программы	Недельная, программа на период отпуска (поездки)	
Ячеек памяти	42	
Точность хода встроенного таймера	$\leq \pm 1$ с/день	
Время сохранения настроек при исчезновении электропитания	10 лет	
Ширина	6 модулей	
Степень защиты	IP 20	

Аксессуары

Внешний датчик температуры №1

- Артикул: 9070191
Детали ► Стр. 179



Внешний датчик температуры №2

- Артикул: 9070192
Детали ► Стр. 179



Датчик температуры IP 65

- Артикул: 9070459
Детали ► Стр. 179

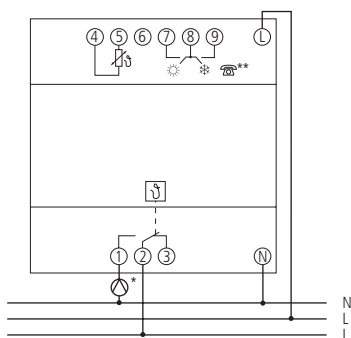


Приводы клапанов

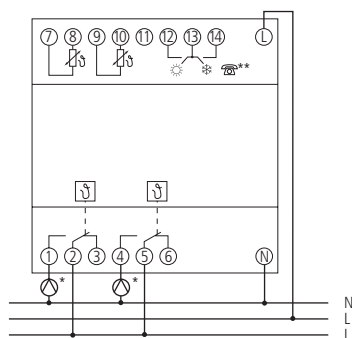
- ALPHA 4 230 В
Детали ► Стр. 180
- ALPHA 4 24 В
Детали ► Стр. 180

Пример подключения

RAMSES 366/1 top



RAMSES 366/2 top



* Управление циркуляционным насосом, приводами клапанов, 3-х ходовым клапаном смесителя, котлом

** Подключение контроллера дистанционного управления

Электромеханические терморегуляторы

Просты и исключительно надежны.

Температура в помещении превысила заданное значение, биметаллическая пластина изгибается, контакты размыкаются и обогреватель отключается. Стала ниже заданного значения – пластина распрямляется, контакты замыкаются, обогреватель включается.

Основные преимущества таких терморегуляторов – простота и низкая стоимость.

Основной недостаток – низкая точность поддержания заданной температуры. После отключения обогреватель еще некоторое время остается горячим и продолжает греть воздух, поэтому температура воздуха увеличивается.

Обогреватель остывает, температура в помещении снижается. Обогрев включается, но обогреватель уже остыл и пока нагревается, температура воздуха продолжает снижаться. Температура начнет расти только после того, как устройство нагреется и будет способно греть помещение.

Таки образом, температура воздуха в помещении постоянно колеблется около значения уставки.

Чтобы отключить обогреватель заранее, во все терморегуляторы Theben устанавливается так называемое «ускоряющее сопротивление», которое дополнительно подогревает биметаллическую платину и обеспечивает отключение обогревателя, когда температура воздуха в помещении ниже температуры уставки на 1-2°C.

Если в комнате кто-то постоянно находится, то вам подойдет самый простейший терморегулятор.

Если в помещении по несколько часов никого не бывает, например, ночью на веранде загородного дома, то целесообразно установить терморегулятор с возможностью снижения температуры уставки.

У таких приборов есть дополнительный разъем, при подаче напряжения на который, уставка температуры снижается примерно на 4°C относительно значения, установленного регулировочным колесом.

Напряжение может подавать любой таймер. В описании этих приборов указано «Снижение уставки температуры на 4°C внешним таймером». Такое снижение позволит снизить расходы на обогрев на 20%-25%.

Если требуется быстро прогреть помещение, а после прогрева отключить часть обогревателей, то с этим отлично справится терморегулятор с выключателем дополнительных обогревателей. Этим выключателем вы сможете отключить дополнительный обогреватель, если для поддержания заданной температуры в комнате стало достаточно основного обогревателя.

Тем, кто при отъезде с дачи хочет отключить обогрев в нескольких комнатах, но оставить обогрев других помещений можно порекомендовать терморегуляторы с выключателем основного обогревателя. Нажали переключатель на терморегуляторах в нужных комнатах и эти комнаты обогреваться не будут.

Электронные терморегуляторы, где в качестве датчика температуры используется терморезистор, более точно поддерживают заданную температуру. Обогреватель не только отключается, когда температура приближается к температуре уставки, но и включается до того, как температура в помещении опустится ниже значения уставки.

При подключении к электромеханическим терморегуляторам электрообогревателей через биметаллическую платину проходит большой ток, который дополнительно нагревает эту платину. Соответственно точность поддержания заданной температуры снижается. Электронные терморегуляторы лишены этого недостатка и поддерживают температуру в комнате значительно точнее.

Простые терморегуляторы позволяют на 15-25% снизить расходы на обогрев, тогда как микропроцессорные — до 50%.

	Тип подключения	Максимальный ток коммутации, при 230 В AC	Контакт	Номинальное напряжение	Тип установки	Наименование	Стр.
Электромеханические							
	2/3 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 701	146
	3/4 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 702	146
						RAMSES 703	146
						RAMSES 704	146
						RAMSES 705	146
	4/5 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 706	146
	3/4 проводное	Обогрев: 10 (4) Холод: 5 (2)	Перекидной	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 708	146
						RAMSES 709	146
	2/3 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 741	148
	4/5 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 746	148
	3/4 проводное	Обогрев: 10 (4) Холод: 5 (1) А	Перекидной	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 748	148
	2/3 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 741 RA	148
	4/5 проводное	10 (4) А	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 746 RA	148
	3/4 проводное	Обогрев: 10 (4) Холод: 5 (1)	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 748 RA	148
Электронные							
	2/3 проводное	8 А	Нормально-замкнутый	220-230 В AC	Настенная	RAMSES 714	150
	4/5 проводное	16 А	Нормально-замкнутый	220-230 В AC	Настенная	RAMSES 714 A	150
						RAMSES 714 A/FH	150
	5 проводное	16 (4) А	Нормально-замкнутый	220-230 В AC	Настенная	RAMSES 751 RA	150

* В скобках указано максимальное значение тока коммутации при 230 В AC, $\cos \varphi = 0,6$. То есть, «10 (4) А» означает: «10 А, при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$; 4 А, при 230 В AC, $\cos \varphi = 0,6$ »

Электромеханический терморегулятор. Настенный накладной монтаж

RAMSES 701



RAMSES 706



RAMSES 707



Описание

Общие функции

- Комнатный терморегулятор
- Управляет всеми типами обогревателей (электрические, водяные и т.п.)
- Ограничители на регулировочном колесе

RAMSES 701

- См. Общие функции

RAMSES 702

- Снижение уставки на 4°C внешним таймером и/или выключателем

RAMSES 703

- Без наружного регулировочного колеса: уставка задается внутри прибора (для помещений общего пользования)

RAMSES 704

- Переключатель для ручного включения/выключения дополнительного обогревателя

RAMSES 705

- Переключатель для ручного включения/отключения основного обогревателя

RAMSES 706

- Переключатель для ручного включения/отключения основного обогревателя
- Снижение уставки температуры на 4 °C внешним таймером и/или выключателем

RAMSES 707

- Переключатель для ручного включения/отключения основного обогревателя

- Переключатель для ручного включения/выключения дополнительного обогревателя

RAMSES 708

- Управление обогревом и охлаждением

RAMSES 709

- Управление обогревом и охлаждением
- 3-х ходовой переключатель: комфортная температура; пониженная температура; снижение уставки внешним таймером
- Светодиодная индикация

Выбор приборов

Тип подключения	Тип контакта	Ток коммутации при 230 В AC	Уставки температуры	Напряжение питания	Наименование	Артикул
2/3 проводное	H/3	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	220–240 В AC	RAMSES 701	7010001
3/4 проводное	Нормально-замкнутый	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	220–240 В AC	RAMSES 702	7020001
					RAMSES 703	7030001
					RAMSES 704	7040001
					RAMSES 705	7050001
					RAMSES 706	7060001
4/5 проводное	Нормально-замкнутый	10 (4) A	+5 °C ... +30 °C	220–240 В AC	RAMSES 707	7070001
3/4 проводное	Перекидной	Нагрев: 10 (4) A Охлажд.: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	220–240 В AC	RAMSES 708	7080001
4/5 проводное	Перекидной	Нагрев: 10 (4) A Охлажд.: 5 (2) A	+5 °C ... +30 °C	220–240 В AC	RAMSES 709	7090001

Технические характеристики

	RAMSES 701	RAMSES 702	RAMSES 703	RAMSES 704	RAMSES 705	RAMSES 706	RAMSES 707	RAMSES 708	RAMSES 709
Напряжение	220–240 В AC								
Частота тока	50–60 Гц								
Тип контакта	Нормально-замкнутый							Перекидной	
Ток коммутации	10 А (при 230 В AC, cos φ = 1), 4 А (при 230 В AC cos φ = 0.6)							Нагрев: 10 А (cos φ = 1), 4 А (cos φ = 0.6) Охлаждение: 5 А (cos φ = 1), 2 А (cos φ = 0.6)	
Диапазон уставок температуры	+5 °C ... +30 °C								
Точность	прибл. +/- 1 °C								
Цвет	Белый (RAL 9010)								
Установка	Настенный накладной монтаж								
Степень защиты	IP 30								
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1								

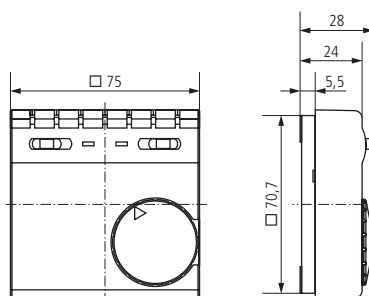
Аксессуары

Плата-переходник RAMSES 70x

- Артикул: 9070480
- Детали ► Стр. 178

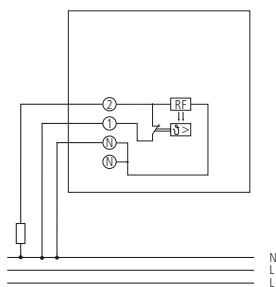


Размеры

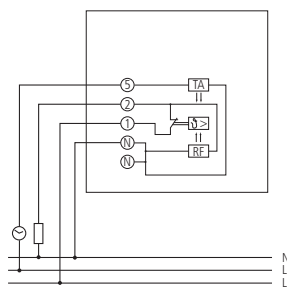


Примеры подключения

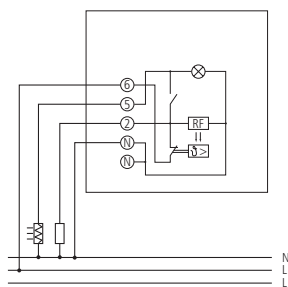
RAMSES 701



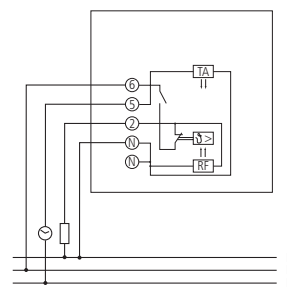
RAMSES 702, RAMSES 703



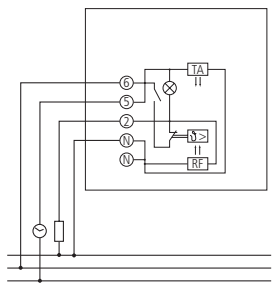
RAMSES 704



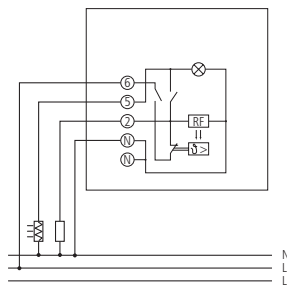
RAMSES 705



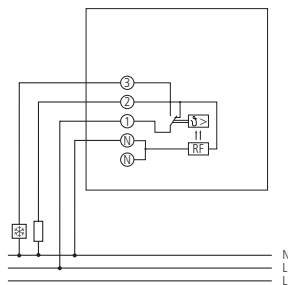
RAMSES 706



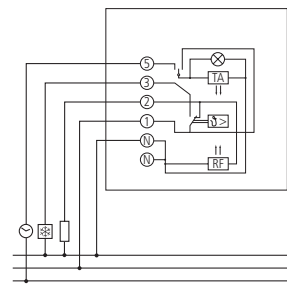
RAMSES 707



RAMSES 708

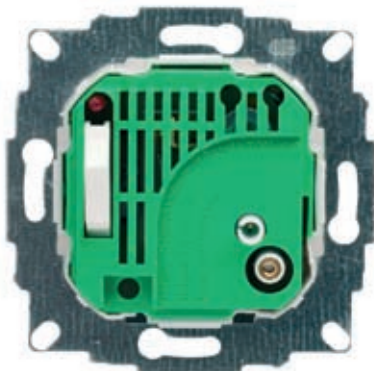


RAMSES 709



Электромеханические терморегуляторы. Настенный врезной монтаж (в монтажную коробку)

RAMSES 741 (RAMSES 746)



RAMSES 741 RA



RAMSES 746 RA



Описание

Общие функции

- Комнатный терморегулятор с биметаллической пластиной
- Ограничители на регулировочном колесе
- Совместим с рамками почти всех основных производителей

RAMSES 741

- Механизм терморегулятора. Поставляется без накладок и рамок
- Рамка, накладка и т.д. заказываются отдельно

RAMSES 746

- Ручной выключатель основного обогревателя
- Светодиодная индикация
- Снижение уставки температуры на 4 °C внешним таймером и/или выключателем

- Механизм терморегулятора. Поставляется без накладок и рамок
- Рамка, накладка и т.д. заказываются отдельно

RAMSES 748

- Управление обогревом и охлаждением
- Механизм терморегулятора поставляется без рамок накладок
- Рамка, накладки и т.д. заказываются отдельно

RAMSES 741 RA

- Поставляется с рамкой, накладкой и регулировочным колесом

RAMSES 746 RA

- Снижение уставки температуры на 4 °C внешним таймером и/или выключателем

- Переключатель для ручного включения/отключения основного обогревателя
- Поставляется с рамкой, накладкой, клавишей и регулировочным колесом

RAMSES 748 RA

- Управление обогревом и охлаждением
- Поставляется с рамкой, накладкой и регулировочным колесом

Выбор приборов

Комплектация	Тип подключения	Тип контакта	Ток коммутации, при 230 В	Уставки температуры	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Механизм терморегулятора	2/3 проводное	Нормально-замкнутый	10 (4) А	+5 °C ... +30 °C	220–240 В	RAMSES 741	7410130
	4/5 проводное	Нормально-замкнутый	10 (4) А	+5 °C ... +30 °C	220–240 В	RAMSES 746	7460130
	3/4 проводное	Перекидно	Нарп.: 10 (4) А Охлажд.: 5 (1) А	+5 °C ... +30 °C	220–240 В	RAMSES 748	7480130
Механизм, рамка, накладка, кнопка	2/3 проводное	Нормально-замкнутый	10 (4) А	+5 °C ... +30 °C	220–240 В	RAMSES 741 RA	7410131
	4/5 проводное	Нормально-замкнутый	10 (4) А	+5 °C ... +30 °C	220–240 В	RAMSES 746 RA	7460131
	3/4 проводное	Перекидной	Нарп.: 10 (4) А Охлажд.: 5 (1) А	+5 °C ... +30 °C	220–240 В	RAMSES 748 RA	7480131

Технические характеристики

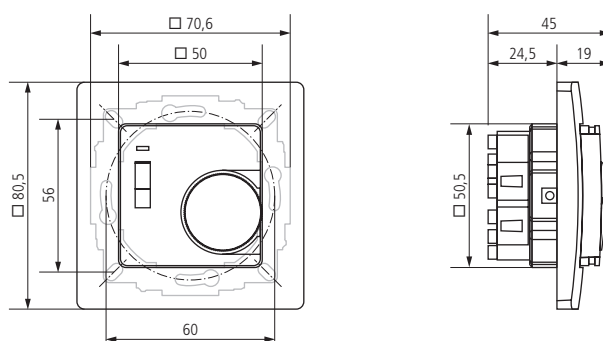
	RAMSES 741	RAMSES 746	RAMSES 748	RAMSES 741 RA	RAMSES 746 RA	RAMSES 748 RA
Напряжение	220–240 В AC					
Частота тока	50–60 Гц					
Тип контактов	Нормально-замкнутый		Перекидной	Нормально-замкнутый		Перекидной
Максимальный ток коммутации, при 230 В AC	10 А (cos φ = 1), 4 А (cos φ = 0.6)		Обогрев: 10 А (cos φ = 1), 4 А (cos φ = 0.6) Охлаждение: 5 А (cos φ = 1), 1 А (cos φ = 0.6)	10 А (cos φ = 1), 4 А (cos φ = 0.6)		Обогрев: 10 А (cos φ = 1), 4 А (cos φ = 0.6) Охлаждение: 5 А (cos φ = 1), 1 А (cos φ = 0.6)
Диапазон уставок температуры	+5 °C ... +30 °C					
Точность	0.5 °C					
Цвет	–			Белый (RAL 9010)		
Установка	Настенный врезной монтаж (в монтажную коробку)					
Степень защиты	–			IP 30		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1					

Аксессуары

- Центральная часть RAMSES 741/748
Детали ► Стр. 180
- Центральная часть RAMSES 746
Детали ► Стр. 181
- Рамка RAMSES 74x
Детали ► Стр. 179

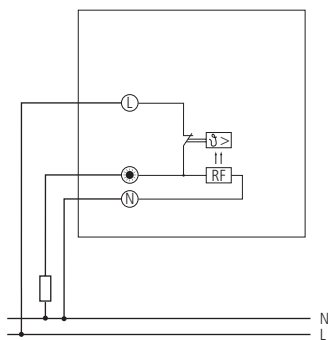
Размеры

RAMSES 741, RAMSES 746, RAMSES 748

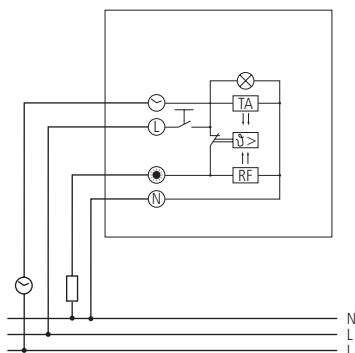


Примеры подключения

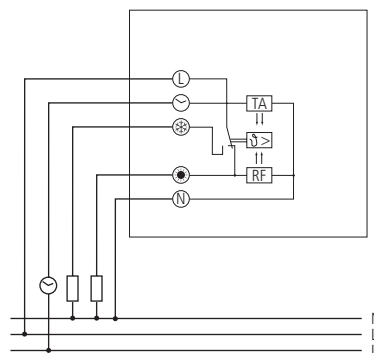
RAMSES 741, RAMSES 741 RA



RAMSES 746, RAMSES 746 RA



RAMSES 748, RAMSES 748 RA



Электронные терморегуляторы. Настенный монтаж накладной и врезной монтаж

RAMSES 714



RAMSES 714 A



RAMSES 751 RA



Описание

RAMSES 714

- Электронный терморегулятор. Может управлять всеми типами обогревателей
- Для водяного отопления требуется установка приводов клапанов Theben
- Светодиодная индикация
- Значение, на которое уставка температуры будет снижена внешним таймером может выбираться 2 °C или 3,5 °C

RAMSES 714 A

Такой же, как RAMSES 714, но:

- Дополнительный датчик температуры для управления теплым полом или управления температурой во влажных помещениях, в которых нельзя установить терморегулятор
- Переключатель для включения/отключения обогревателя
- Переключатель «Встроенный/внешний датчик»

RAMSES 714 A/FH

Такой же, как RAMSES 714 A, но:

- Ограничитель температуры теплого пола 40 °C (кафель) или 30 °C (ламинат, дерево)
- Нет переключения «Встроенный/внешний датчик»

RAMSES 751 RA

- Электронный терморегулятор с дополнительным внешним датчиком температуры для управления теплыми полами
- Управление обогревателем по Пропорциональному принципу: по мере приближения значения температуры к значению уставки, плавно уменьшается теплоотдача обогревателя.
- Индикация снижения уставки температуры и индикация включения обогревателя
- Переключатель для ручного включения и выключения обогревателя
- Аварийный режим. Запускается при поломке датчика температуры и включает обогреватель на 30 % тепловой мощности

- Механический ограничитель уставки температуры
- Снижение уставки температуры внешним таймером и/или выключателем
- Значение снижения уставки может задаваться 3 °C или 5 °C
- Механизм и накладка совместимы практически со всеми рамками. Для более точного совмещения рекомендуется использовать переходную плату

Выбор приборов

Тип подключения	Тип контакта	Ток коммутации при 230 В AC	Уставки температуры	Тип установки	Наименование	Артикул
2/3 проводное	Нормально-замкнутый	8 A	+5 °C ... +30 °C	Накладной	RAMSES 714	7140002
4/5 проводное	Нормально-замкнутый	16 A	+10 °C ... +60 °C	Накладной	RAMSES 714 A	7140016
			+5 °C ... +40 °C	Накладной	RAMSES 714 A/FH	7140017
5 проводное	Нормально-разомкнутый	16 (4) A	+10 °C ... +50 °C	Врезной	RAMSES 751 RA	7510131

Технические характеристики

	RAMSES 714	RAMSES 714 A	RAMSES 714 A/FH	RAMSES 751 RA
Напряжение	220-230 В AC			
Частота тока	50 Гц			
Тип контакта	Нормально-замкнутый			Нормально-разомкнутый
Максимальный ток коммутации	8 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$)	16 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$)		16 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$), 4 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.6$)
Диапазон уставок температуры	+5 °C ... +30 °C	+10 °C ... +60 °C	+5 °C ... +40 °C	+10 °C ... +50 °C
Точность	± 0.25 °C	± 0.5 K		
Управление	Гистерезисное, по 2 точкам (дискретное)			Пропорциональное, цикл ШИМ
Цвет	Белый (RAL 9010)			
Монтаж	Настенный накладной			Настенный врезной
Степень защиты	IP 20			IP 30
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			

Аксессуары

Привод клапана ALPHA 4 220 В

- Артикул: 9070438
- Детали ► Стр. 180



Привод клапана ALPHA 4 24 В

- Артикул: 9070439
- Детали ► Стр. 180



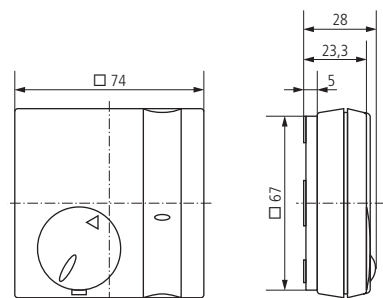
Переходная плата для RAMSES 714

- Для RAMSES 714, RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH
- Артикул: 9070212, Детали ► Стр. 178

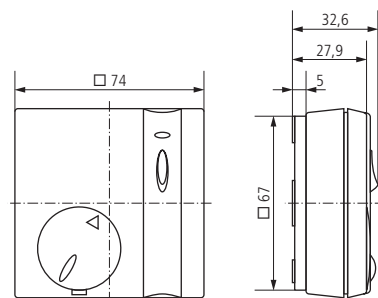


Размеры

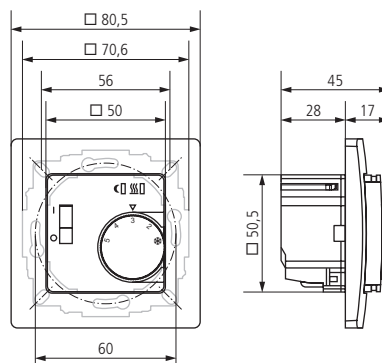
RAMSES 714



RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH

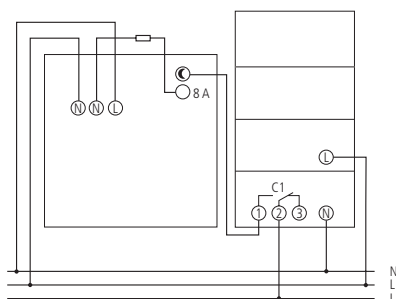


RAMSES 751 RA

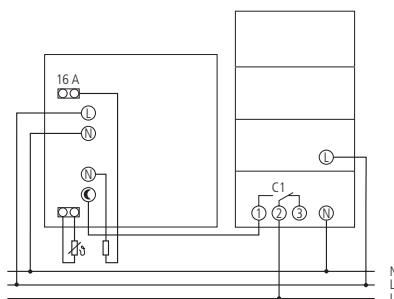


Примеры подключения

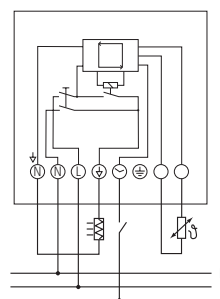
RAMSES 714



RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH



RAMSES 751 RA



Контроллеры качества воздуха




Комфортный микроклимат в помещении обуславливается не только температурой воздуха, но и его качеством.

Высокое содержание углекислого газа не только снижает работоспособность сотрудников офиса, но и пагубно действует на их здоровье.

Датчики серии AMUN помогут поддерживать в помещении здоровый микроклимат.

AMUN 716 USB сообщит о превышении нормы концентрации углекислого газа, подав звуковой сигнал. Этот простой прибор подключается через USB интерфейс к настольному компьютеру или ноутбуку.

AMUN 716 R – более высокотехнологичный и функциональный прибор. Он включает в себя три типа датчиков: температуры воздуха, относительной влажности воздуха, и датчик концентрации в воздухе углекислого газа. Он вовремя включит вентиляцию, систему отопления и/или увлажнения воздуха, и в помещении всегда будет комфортный и здоровый микроклимат.

	Описание	Наименование	Стр.
Контроллеры качества воздуха			
	Датчик CO ₂ с USB интерфейсом Для мониторинга содержания CO ₂ в воздухе. График изменения содержания углекислого газа отображается на экране компьютера.	AMUN 716 USB	154
	Контроллер качества воздуха. Состоит из датчика CO ₂ , датчика температуры воздуха и датчика влажности. Предназначен для управления системами вентиляции.	AMUN 716 R	154
	Гидростат настенного монтажа для управления увлажнителем или осушителем воздуха.	SOTHIS 715	156

Датчик CO₂. Комбинированный датчик

AMUN 716 USB



AMUN 716 R



Описание

Общие функции

- Датчик концентрации CO₂ в воздухе
- Контролирует содержание углекислого газа в воздухе помещений

AMUN 716 USB

- Быстро устанавливается и подключается к компьютеру по USB интерфейсу
- В комплект поставки входит программное обеспечение для Windows 98 SE/ME/2000/XP
- Если содержание углекислого газа превысит заданное пороговое значение, включается звуковая и визуальная сигнализация

- Мониторинг и запись результатов мониторинга в файл
- Автосохранение результатов мониторинга
- Графическое отображение результатов мониторинга на экране компьютера
- На экране отображается график изменения содержания углекислоты в воздухе за последние 80 минут
- Светодиодная индикация на приборе содержания углекислоты
- Настраиваемая громкость звуковой сигнализации

AMUN 716 R

- Управление скоростью вращения вентилятора
- Светодиодная индикация содержания CO₂ в воздухе
- Источник питания 24 В постоянного тока 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 В для плавного управления приточной вентиляцией в зависимости от содержания CO₂, температуры и относительной влажности воздуха в помещении

Выбор приборов

Диапазон измерения	Выход	Индикация	Класс защиты	Наименование	Артикул
0–2000 ppm	USB	5 светодиодов	II	AMUN 716 USB	7169101
	3 x 0–10 В, 2 релейных выхода	6 светодиодов	II	AMUN 716 R	7160101

Технические характеристики

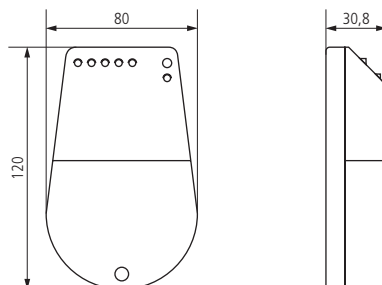
	AMUN 716 USB	AMUN 716 R
Электропитание	5 В DC (USB порт)	24 В DC
Выход	USB	3 выхода 0–10 В, 2 релейных
Ток коммутации	–	5 А
Измерение CO ₂	0–2000 ppm (0 - 2%)	
Измерение температуры	–	+5 °C ... +40 °C
Измерение относительной влажности	–	20–100 %
Гистерезис	–	± 75 ppm
Пороговые значения	–	700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm
Подключение	USB, длина кабеля до 1,5 м	–
Индикация	5 светодиодов	6 светодиодов
Установка	–	Настенная (возможно в монтажную коробку)
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60,730-1	II в соответствии с EN 60,730-1

Аксессуары

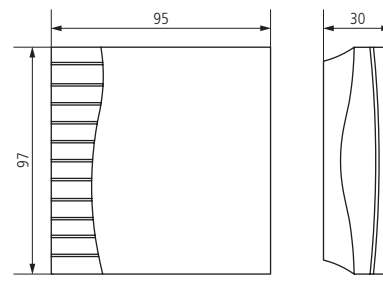
- Блок питания датчика CO₂
Детали ► Стр. 178

Размеры

AMUN 716 USB



AMUN 716 R



Гидростат SOTHIS 715



Описание

- Гидростат настенного монтажа
- Управляет увлажнителем или осушителем
- При установке во влажный помещениях, в которых возможно образование конденсата на стенах, рекомендуется подключать гидростат к низковольтным электрическим сетям

Выбор прибора

Измерение относительной влажности	Тип контакта	Ток коммутации для включения увлажнителя	Ток коммутации для включения осушителя	Наименование	Артикул
35–100 %	Перекидной	2 А	5 А	SOTHIS 715	7150002

Технические характеристики

SOTHIS 715			
Напряжение	230 В	Цвет	Белый (RAL 9010)
Частота	50–60 Гц	Установка	Настенная
Ток коммутации для осушителя	5 А	Степень защиты	IP 30
Ток коммутации для увлажнителя	2 А	Класс защиты	II в соответствии с EN 60,730-1

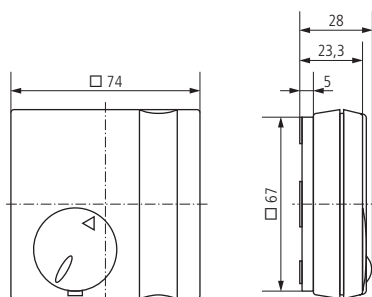
Аксессуары

Плата-переходник RAMSES 714

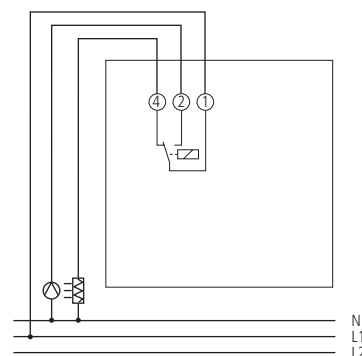
- Артикул: 9070212
- Детали ► Стр 178



Размеры



Пример подключения



LUXOR – система домашней и офисной автоматизации **Возможности дорогих шинных решений по доступной цене.**

Установить и настроить систему сможет электрик, не имеющий специальной квалификации по инсталляции систем автоматизации зданий.

Центральное включение – одним нажатием клавиши вы можете включить свет одновременно во всех выбранных комнатах.

Центральное выключение – одним нажатием клавиши вы сможете выключить свет и отключить розетки во всем доме или квартире. Во время вашего отсутствия под напряжением будут только выбранные вами приборы (например, холодильник и т.п.).

Имитация присутствия – в течение недели система запоминает, когда вы включаете освещение, и затем в недельном цикле автоматически воспроизводит эти включения и выключения: каждый день освещение будет включаться и отключаться в разное время, и со стороны будет создавать впечатление, что в доме присутствуют хозяева.

Функция «Тревога» – одним нажатием клавиши освещение включается в доме и в саду, поднимаются шторы. Используйте эту функцию, например, когда вы проснулись ночью и вам кажется, что в дом проник кто-то посторонний. В период действия режима «Тревога» свет в комнатах нельзя выключить с местных выключателей, и у злоумышленника не будет шансов спрятаться.


Управление освещением в проходных зонах (лестницы, коридоры и т.п.) – освещение автоматически отключится через установленное вами время. Это позволит сэкономить электроэнергию и увеличить срок службы ламп. Яркость освещения в проходных зонах также можно регулировать.

Регулирование яркости ламп, запоминание и вызов световых сцен – вы сможете легко создавать и записывать световые сцены для различных событий, например, «Просмотр телевизора», «Прием гостей», «Романтический ужин» и т.п. Одной клавишей вызова сцены вы включаете разные группы светильников с той яркостью, которая была задана вами для этой сцены.

Управление шторами, жалюзи или тентами – автоматическое управление жалюзи в зависимости от времени суток или погодных условий позволяет создать комфортное и уютное освещение в комнате. Жалюзи на солнечной стороне дома будут автоматически опускаться, а на теневой подниматься. При усилении ветра или с началом дождя система автоматически поднимет жалюзи, маркизы и шторы в безопасное положение.

Автоматическое включение наружного освещения вечером и отключение утром обеспечивает системный таймер.

Все настройки и изменения вы легко сделаете сами, используя руководство пользователя.

	Описание	Наименование	Стр.
Контроллер-дисплей			
	С помощью дисплея вы сможете запрограммировать центральные режимы, задать световые сцены, а так же задать программу включения и выключения светильников, подъема и опускания штор. Дистанционно включать и выключать светильники в других комнатах дома или квартиры.	LUXOR 426	160
Релейные модули			
	Релейные модули LUXOR обеспечивают включение и выключение светильников, электрических розеток и другого оборудования, подключенного к модулям. Включение и выключение может выполняться как в ручном, так и в автоматическом режиме.	LUXOR 400	162
		LUXOR 404	162
		LUXOR 402	162
Универсальный светорегулятор (диммер)			
	Универсальный светорегулятор LUXOR обеспечивает управление яркостью светильников. Вы сможете запомнить, и затем вызывать до 3-х световых сцен. Для каждого канала предусмотрено 4 режима работы. Изменять яркость светильников вы сможете как одноклавишным, так и двухклавишным выключателями.	LUXOR 405	164
		DMB 2 S	164
Модуль управления электроприводами жалюзи, рольставень, мансардных окон и др.			
	Модуль управления электроприводами жалюзи, рольставень, мансардных окон и т.п.	LUXOR 408	165
		LUXOR 409	165
Модуль метеоданных. Комбинированный датчик скорости ветра, осадков, температуры и освещенности			
	Модуль метеоданных обеспечивает автоматическое управление освещением и приводами жалюзи в зависимости от погодных условий.	LUXOR 411	166
		LUXOR 412	166
		LUXOR 413	166
Системный таймер			
	Обеспечивает автоматическое включение и отключение освещения, подъема и опускания штор и т.п. в соответствии с расписанием пользователя.	LUXOR 414	168
Типовые комплекты			
	LUXOR Sets	LUXOR Set 3	169
		LUXOR Set 4	169

LUXOR 426



- Контроллер-дисплей с подсветкой. Настройка центральных режимов становится значительно проще.
- Обеспечивает ручное или автоматическое управление модулями системы LUXO
- Автоматическое управление может выполняться по командам встроенного таймера или по командам модуля метеодатчиков
- Просмотр текущего состояния всех каналов системы и принудительное управление ими.
- Отображение данных с метеостанции
- Встроенный 8-и каналный таймер для установки дневных и недельных программ.
- Астрономическая программа для управления наружным освещением, шторами и жалюзи

- Возможность задавать опережение/отставание от мормента восхода или заката до 120 минут
- Программа блокировки работы каналов модулей Luxor
- Выбор страницы, которая будет по умолчанию отображаться на дисплее
- 8 страниц для просмотра, настройки и управления устройствами Luxor.
- Быстрое переключение между страницами и перемещение по строкам страницы облегчает настройку и контроль за текущей работой системы

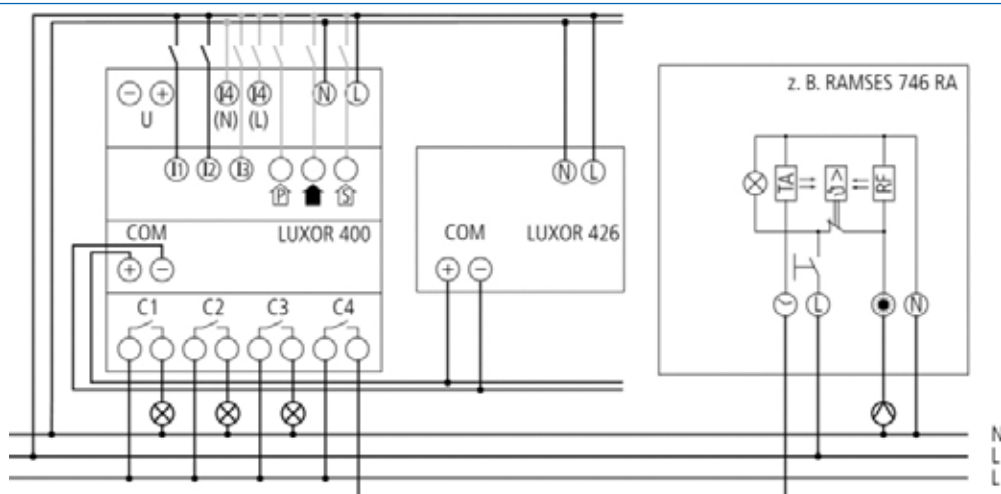
- Страницы контроллер-дисплея:
 1. Страница отображения текущего времени даты и режима работы;
 2. Страница настройки и отображения центральных режимов
 3. Страница настройки и отображения групповых операций (световые сцены и управление жалюзи)
 4. Страница выбора ручного/автоматического режима управления
 5. Страница отображения метеоданных
 6. Страница программирования таймера и настройки контроллер-дисплея.

Наименование	Артикул
LUXOR 426	4260000

Технические характеристики

	LUXOR 426
Номинальное напряжение	230 В AC
Частота тока	50 Гц
Программы	недельная, дневная и астрономическая
Собственное энергопотребление	4 Вт
Тип установки	Настенное в монтажную коробку
Подключение к системе LUXOR	Экранированная витая пара
Макимальная длина кабеля между модулями LUXOR	100 м
Ячеек памяти	350
Допустимая температура среды	-5 °C ... +45 °C
Степень защиты	IP 20
Класс защиты	II в соответствии с EN 60,730-1

Пример подключения



Релейные модули LUXOR

LUXOR 400



LUXOR 404



LUXOR 402



Описание

Общие функции

- Модульная система с возможностью наращивания до 16 разных модулей
- Центральные функции для всей системы: «Общее выключение», «Общее включение», «Тревога», «Имитация присутствия»
- Релейные модули для включения и отключения электрических нагрузок
- Возможность принудительного ручного включения/выключения кнопками на модулях
- Светодиодная индикация поступления управляющего сигнала и замыкания релейных контактов
- 2 канала с функцией автоматического отключения через заданное время для управления светильниками в проходных зонах

- Все модули LUXOR соединяются между собой по 2-х проводной экранированной витой паре через специальный разъем COM
- Максимальное расстояние между соседними модулями Luxor до 100 м
- Возможно подключение светильников через диф.автомат
- Отдельный вход 8–48 В AC/DC для подключения домофона и другой управляющей аппаратуры
- Быстрая и легкая настройка центральных режимов кнопками и потенциометрами на модулях

LUXOR 400

- 4-канальный базовый модуль
- Переключатель выбора центральных режимов
- Вход для сигнала вызова с домофона

LUXOR 404

- 4-канальный модуль расширения
- Возможность для 2-х каналов задать режим для проходных зон

LUXOR 402

- 2-х канальный модуль расширения
- Возможность для 2-х каналов задать режим для проходных зон

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 400	4000000
LUXOR 404	4040000
LUXOR 402	4020000

Технические характеристики

	LUXOR 400	LUXOR 404	LUXOR 402
Номинальное напряжения	230 В AC, 50 Гц		
Ширина	4 модуля		2 модуля
Энергопотребление модуля	4 ВА		
Установка	DIN-рейка		
Контакт	нормально-разомкнутый		
Электроподключение	модуль и каналы могут подключаться к разным фазам		
Подключение по COM-интерфейсу	расстояние между соседними модулями 100 м		
Ток коммутации	16 А (при 220 В AC, 50 Гц, $\cos \varphi = 1$), 6 А (при 220 В AC, 50 Гц, $\cos \varphi = 0.6$)		
Рабочая температура	-10°C ... +50°C		
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60,730-1		

Аксессуары

Диодный модуль LUXOR

- Артикул: 9070367
 Подробнее ► Стр. 181

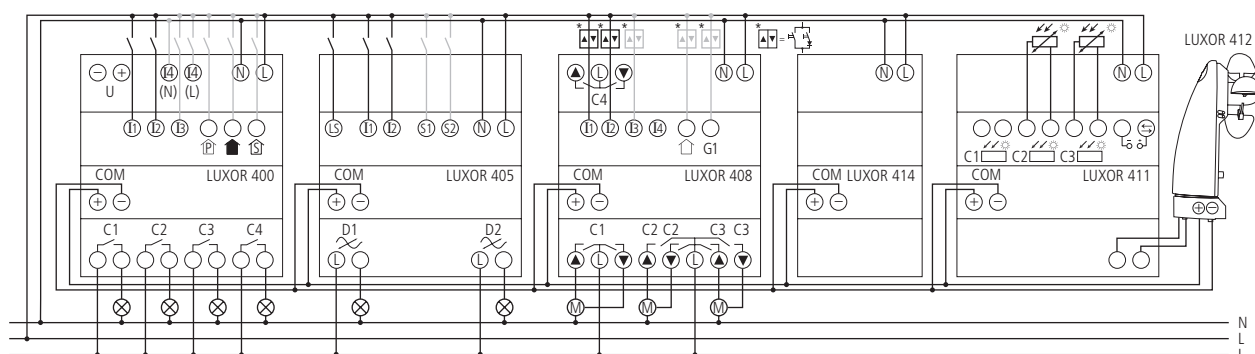


Бокс для настенного монтажа

- Артикул: 9070001
 Подробнее ► Стр. 170



Пример подключения



Универсальный 2-х канальный светорегулятор LUXOR

LUXOR 405



DMB 2 S



Описание

LUXOR 405

- 2-х канальный светорегулятор
- 300 Вт/ВА на канал при работе в 2-х канальном режиме или 500 Вт/ВА – в одноканальном режиме
- Задание максимальной и минимальной яркости ламп
- 4 режима работы канала:
- Режим 1: без запоминания уровня яркости ламп. При коротком нажатии, лампы включаются на максимальную яркость; продолжительное нажатие – плавное увеличение яркости до максимального уровня.
- Режим 2: с запоминанием уровня яркости перед последним отключением. При коротком нажатии на клавишу светильник включает на «запомненную» яркость. При длинном нажатии яркость плавно изменяется.

- Режим 3: для проходных зон. Светильники включаются на максимальную яркость, по истечении заданного времени задержки отключения яркость плавно снижается и светильники отключаются.
- Режим 4: для спален и детских комнат. Поддерживается минимальная яркость светильников. Если надо встать к малышу, то при коротком нажатии на клавишу яркость светильников увеличивается до заданного значения. По истечении заданного времени или при повторном нажатии на клавишу яркость светильников плавно снижается до минимальной.
- Принудительное включение/выключение светильников кнопками на устройстве.
- Светодиодная индикация облегчает настройку и проверку правильности подключения и работы.

- Дополнительные входы для датчиков движения.
- Защита от перегрузок.
- Запись и вызов до 3-х световых сцен.
- Может работать отдельно от системы

DMB 2 S

- 2-канальный усилитель мощности
- Можно подключить либо 2 x 600 Вт (двухканальный режим), либо 1 x 1000 Вт (одноканальный режим)
- Светодиодная индикация работы канала

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 405	4050000
DMB 2 S	4910272

Технические характеристики

	LUXOR 405	DMB 2 S
Номинальное напряжение	220 В AC	
Частота	50 Гц	
Ширина	4 модуля	
Энергопотребление	3 ВА	
Установка	DIN-рейка	
Каналов	2	
Выходы	Тиристорные	
Степень защиты	IP 20	

Контроллеры LUXOR для управления приводами жалюзи, штор, мансардных окон и т.п.

LUXOR 408



LUXOR 409



Описание

Общие функции

- Каждый модуль может управлять 4 независимыми приводами (группами приводов) штор, жалюзи, мансардных окон, тентов, маркиз и т.п.
- Управление в ручном и автоматическом (по метео данным или командам таймера) режимах.
- Принудительное управление кнопками на приборе.
- Светодиодная индикация облегчает настройку и контроль за работой приводов.
- Возможность задать группы приводов для управления ими с одного места.
- Контроллер может управлять тремя типами электроприводов

- Контроллер может управлять приводами как по командам с клавиш управления, так и по командам с таймера и модуля метеодатчиков
- Ручное управление приводами выполняется с обычных клавиш управления шторами. Клавиши соединяются с модулем любым проводом длиной до 100 м.
- Все настройки выполняются кнопками и потенциометрами на панели прибора.

LUXOR 408

- 4-х каналный базовый модуль управления приводами
- Настройка центральных режимов для управления приводами

- Объединение любых каналов управления в группу

LUXOR 409

- 4-х каналный модуль расширения для управления приводами
- Объединение любых каналов управления в 2 группы

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 408 S	4080100
LUXOR 409 S	4090100

Технические характеристики

	LUXOR 408	LUXOR 409
Напряжение	220 В AC, 50 Гц	
Энергопотребление	4 ВА	
Установка	DIN-рейка	
Каналов	4	
Контакт	нормально-разомкнутый	
Ток коммутации	6 А (при 220 В 50 Гц, $\cos \varphi = 1$)	
Режим работы канала	Управление шторами (рольставнями, приводами окон и т.п.), управление жалюзи, управление тентами	
Рабочая температура	-10 °C ... +50 °C	
Класс защиты	IP 20	

Модуль метеоданных LUXOR, комбинированные датчики скорости ветра, температуры, осадков и освещенности

LUXOR 411



LUXOR 412



LUXOR 413



Описание

LUXOR 411

- Модуль метеоданных
- Предназначен для управления приводами жалюзи, штор, рольставень и т.п.
- Метеоусловия регистрируются метеостанцией LUXOR 412 и/или датчиком ветра LUXOR 413
- Варианты подключения к модулю LUXOR 411:
 - три датчика освещенности и датчик ветра LUXOR 413
 - два датчика освещенности и метеостанция LUXOR 412

- Установка пороговых значений освещенности отдельно для каждого канала

LUXOR 412

- Метеостанция – комбинированный метеодатчик наличия осадков, значения естественной освещенности, скорости ветра и температуры
- Для автоматического включения и выключения наружного освещения и архитектурной подсветки дома, управления приводами штор, жалюзи, тентов и т.п.

- Метеоданные могут отображаться на контроллер-дисплее LUXOR 426

LUXOR 413

- Датчик скорости ветра
- Для автоматического управления тентами, жалюзи и шторами

Выбор приборов

Наименование	Артикул
LUXOR 411	4110000
LUXOR 412	4120000
LUXOR 413	4130000

Технические характеристики

	LUXOR 411	LUXOR 412	LUXOR 413
Электропитание	230 В AC, 50 Гц	Шина COM	24 В DC
Энергопотребление	5.5 ВА	–	
Установка	DIN-рейка	На стену или на столб	
Шинный кабель для соединения по COM-интерфейсу	Любая витая пара / длина между любыми модулями до 100 м		
Установка значения для датчика сумерек	1–100 Люкс		–
Установка пороговых значения для солнцезащиты	1000–100000 Люкс		–
Установка порогового значения скорости ветра	2–20 м/с		
Установка порогового значения для температуры	+0 °C ... +60 °C		–
Рабочая температура	–10 °C ... +50 °C	–20 °C ... +55 °C	
Степень защиты	IP 20	IP 44	IP 43
Класс защиты	II в соответствии с EN 60,730-1		III в соответствии с EN 60,730-1

Аксессуары

Датчик освещенности, наружный монтаж

- Для LUXOR 411
- No.: 9070008
- Подробнее ► Стр 177



Комплект для установки метеостанции на столб

- Для LUXOR 412, LUXOR 413
- No.: 9070380
- Подробнее ► Стр 181



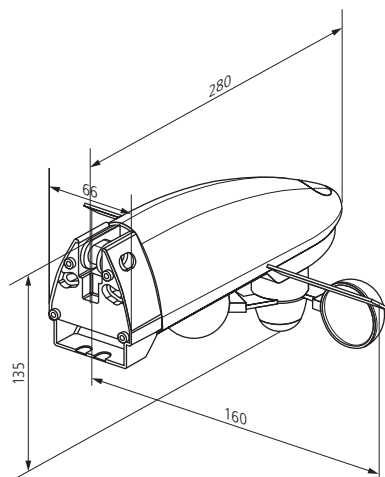
Блок питания 24 В DC

- Для LUXOR 413
- No.: 9079330
- Подробнее ► Стр. 181

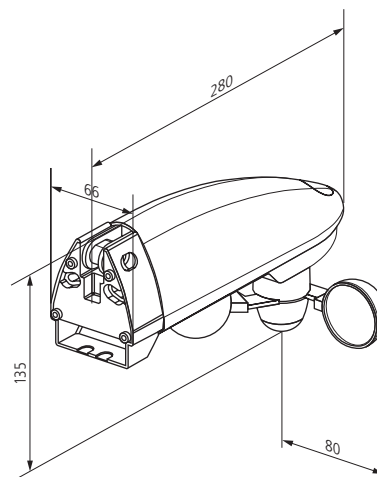


Размеры

LUXOR 412



LUXOR 413



LUXOR 414



Описание

- 8 канальный недельный таймер
- Для автоматического управления каналами модулей LUXOR по заданным программам
- Кнопка принудительного включения/отключения канала
- Дневные и недельные программы
- Русифицированное меню
- Для астрономического режима – выбор российских городов из базы данных
- Астрорежим для управления наружными светильниками и приводами штор, жалюзи и т.п. Таймер вычисляет время восхода и заката солнца для каждого дня года и в привязке к этому моменту отправляет команды на модули LUXOR
- При управлении контроллерами приводов (LUXOR 408/LUXOR 409) можно задать высоту подъема шторы или степень поворота ламелей жалюзи. При управления универсальным светорегулятором – яркость включения светильников
- Программы блокировки для предотвращения нежелательного включения или отключения светильников и т.п.
- Автоматический переход с летнего на зимнее время и обратно
- Подключается к системе 2-х проводной шиной через разъем COM

Выбор прибора

Наименование	Артикул
LUXOR 414	4140000

Технические характеристики

LUXOR 414			
Электропитание	220 В AC, 50 Гц	Шина, подключаемая по COM-интерфейсу	любая 2-х жильная витая пара/максимальная длина 100 м
Ширина	2.5 модулей (44 мм)	Ячеек памяти	128
Собственное энергопотребление	4 ВА	Рабочая температура	-10 °C ... +50 °C
Установка	на DIN-рейку	Степень защиты	IP 20
Каналов	8	Класс защиты	II в соответствии с EN 60,730-1

Типовые решения LUXOR для квартир, коттеджей и дач

LUXOR Set 3



LUXOR Set 4



Описание

LUXOR Set 3

- Для 2-х комнатной квартиры, небольшого коттеджа или дачи. Управление 10 релейными каналами и 2 каналами светорегулятора
- «Центральное отключение», «Центральное включение», «Имитация присутствия», «Тревога», 4 световых сцены.
- Может наращиваться любыми модулями LUXOR
- Состоит из:
LUXOR 400 - 1 шт.
LUXOR 404 - 1 шт.
LUXOR 405 - 1 шт.

LUXOR Set 4






- Для управления приводами штор, жалюзи, мансардных окон и т.п.

- Набор обеспечивает управление 8 независимыми электроприводами в ручном или автоматическом режимах
- Можно задавать периоды блокировки для предотвращения нежелательного поднимания или опускания штор и т.п.
- Центральные и групповые режимы управления электроприводами
- Обеспечивается управление 8 независимыми электроприводами в ручном режиме или по заданным программам
- Состоит из:
LUXOR 408 - 1 шт.
LUXOR 409 - 1 шт.
LUXOR 414 - 1 шт.





Выбор приборов




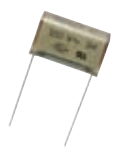

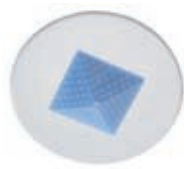

Наименование	Артикул
LUXOR Set 3 (LUXOR 400 + LUXOR 404 + LUXOR 405)	4990003
LUXOR Set 4 (LUXOR 408 + LUXOR 409 + LUXOR 414)	4990004

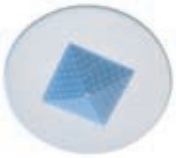






	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Антенна DCF77</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Синхронизация часовых механизмов таймеров. Чтобы гарантировать хороший приём сигнала, не ставьте антенну в низких местах и вблизи линий электропередачи. До 10 таймеров можно подключить к одной антенне. Можно использовать двухжильный неэкранированный кабель. (макс. 100 м до таймера). Полярность, короткое замыкание и разрыв цепи показываются. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 641 S DCF ■ TR 642 S DCF ■ TR 644 S DCF ■ SELEKTA 173 DCF 	Антенна DCF77	9070243
<p>Антенна DCF77 KNX</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Синхронизация часовых механизмов KNX таймеров. ■ Подробнее см. описание Антенны DCF77 выше. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 648 S DCF KNX ■ TR 644 S DCF KNX ■ ZS 600 DCF KNX 	Антенна DCF77 KNX	9070271
<p>Антенна top2 RC-DCF</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Синхронизация часовых механизмов таймеров, фотореле с таймером и астрономических таймеров серии top2 ■ Подробнее см. описание Антенны DCF77 выше. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 611 top2 RC ■ LUNA 121 top2 RC ■ LUNA 122 top2 RC ■ SELEKTA 171 top2 RC ■ TR 641 top2 RC ■ TR 642 top2 RC ■ TR 644 top2 RC 	Антенна top2 RC-DCF	9070410
<p>Антенна top2 RC-GPS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Синхронизация часовых механизмов таймеров, посредством приема сигналов точного времени со спутника GPS. До 10 таймеров можно подключить к одной антенне. Можно использовать двухжильный неэкранированный кабель. (макс. 100 м до таймера). Для подключения приборов TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC и SELEKTA 171 top2 RC требуется top2 GPS источник питания (артикул 9070892). Источник питания не требуется для приборов TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC и если к антенне подключены несколько приборов. Регулировка местоположения возможна с приборами TR 641 top2 RC, TR 642 top2 RC, TR 644 top2 RC и SELEKTA 171 top2 RC. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 611 top2 RC ■ LUNA 121 top2 RC ■ LUNA 122 top2 RC ■ SELEKTA 171 top2 RC ■ TR 641 top2 RC ■ TR 642 top2 RC ■ TR 644 top2 RC 	Антенна top2 RC-GPS (доступна к заказу с Июля 2010)	9070610
<p>Передняя панель</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Передняя панель для монтажа модульных приборов в стену. Ширина приборов от 17,5 мм до 107,5 мм. ■ Толщина стен от 1 мм до 5 мм 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для всех приборов, предназначенных для установки на DIN-рейку 	Передняя панель	9070001
<p>Корпус 52,5 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный корпус электромеханических таймеров 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TM 178 h ■ SYN 168 h ■ SUL 188 h ■ SUL 188 g ■ MEM 198 h ■ SUL 188 hw ■ TM 171 h ■ SYN 161 h ■ SUL 181 h 	Корпус 52,5 мм	9070061

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Источник питания DCF77</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Источник питания для DCF антенны ■ Типоразмер: 2 модуля (35 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 641 S DCF ■ TR 642 S DCF ■ TR 644 S DCF 	Источник питания DCF77	9070182
<p>Источник питания top2 GPS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Требуются для антенны top2 RC-GPS в комбинации с TR 611 top2 RC, LUNA 121 top2 RC, LUNA 122 top2 RC или SELEKTA 171 top2 RC (не нужен, если антенна подключена к двум и более приборам!) ■ Типоразмер: 2 модуля (35 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 611 top2 RC ■ LUNA 121 top2 RC ■ LUNA 122 top2 RC ■ SELEKTA 171 top2 RC 	Источник питания top2 GPS (доступен к заказу с июля 2010)	9070892
<p>OBELISK PC set</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK, Программатор с разъемом RS 232, программное обеспечение 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 641 S ■ TR 641 S DCF ■ TR 642 S ■ TR 642 S DCF ■ TR 644 S ■ TR 644 S DCF ■ SELEKTA 173 DCF 	OBELISK PC set	9070230
<p>OBELISK KNX PC set</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK KNX, Программатор с разъемом RS 232, программное обеспечение 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 648 S DCF KNX ■ TR 644 S DCF KNX 	OBELISK KNX PC set	9070305
<p>OBELISK top2 PC set</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK top2, Программатор top2 с разъемом USB, программное обеспечение. ■ Обновленное программное обеспечение всегда можно скачать с www.theben.de ■ Подробное описание см. стр. 182 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR top2 ■ LUNA top2 ■ SELEKTA top2 	OBELISK top2 PC set	9070409
<p>Крепление на DIN-рейку 72 x 72</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Крепление на DIN-рейку приборов, шириной 35 мм (2 модуля) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все таймеры для настенной установки и установки в приборную панель. 	Крепление на DIN-рейку 72 x 72	9070071
<p>Карта памяти OBELISK KNX 16 K</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK KNX 16 K 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 644 S DCF KNX 	Карта памяти OBELISK KNX 16 K	9070223

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Карта памяти OBELISK KNX 64 K</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK KNX 64 K 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 648 S DCF KNX 	Карта памяти OBELISK KNX 64 K	9070320
<p>Карта памяти OBELISK</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR 641 S ■ TR 641 S DCF ■ TR 642 S ■ TR 642 S DCF ■ TR 644 S ■ TR 644 S DCF ■ SELEKTA 173 DCF 	Карта памяти OBELISK	9070165
<p>Карта памяти OBELISK top2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Карта памяти OBELISK top2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ TR top2 ■ LUNA top2 ■ SELEKTA top2 	Карта памяти OBELISK top2	9070404
<p>Корпус 17,5 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (1 модуль, 17,5 мм) 	Корпус 17,5 мм	9070065
<p>Корпус 35 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (2 модуля, 35 мм) 	Корпус 35 мм	9070064
<p>Корпус 52,5 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (3 модуля, 52,5 мм) 	Корпус 52,5 мм	9070050
<p>Корпус 70 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (4 модуля, 70 мм) 	Корпус 70 мм	9070049

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Корпус 105 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корпус для установки модульных приборов (6 модулей, 105 мм) на стену. ■ Основание с DIN-рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN-рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (6 модулей, 105 мм) 	Корпус 105 мм	9070053
<p>Рамка 55x55 для BZ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рамка для счетчиков наработки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ BZ 142-1 	Рамка 55x55 для BZ	9070041
<p>Рамка 72x72 для BZ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рамка для счетчиков наработки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ BZ 142-1 	Рамка 72x72 для BZ	9070074
<p>Защитный корпус BZ 142-3</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защитный корпус клемм для счетчиков наработки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ BZ 142-3 	Защитный корпус BZ 142-3	9070075
<p>Зажим BZ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Зажимная клипса для счетчиков наработки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ BZ 142-1 ■ BZ 143-1 ■ BZ 146 ■ BZ 147 	Зажим BZ	9070043
<p>Plug-in socket BZ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plug-in base for hour counters 	<ul style="list-style-type: none"> ■ BZ 142-3 	Plug-in socket BZ	9070042
<p>Корпус для накладного монтажа</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии ECO-IR 180 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 180A ■ ECO-IR 180-24V ■ ECO-IR 180EIB-AC 	Корпус для накладного монтажа ECO-IR 180	9070511
<p>Корпус для накладного монтажа</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии ECO-IR 360 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все датчики серии ECO-IR 360 ■ ECO-IR DUAL-EIB 	Корпус для накладного монтажа ECO-IR 360	9070512

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Корпус для накладного монтажа</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии PresenceLight 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PresenceLight 180 ■ PresenceLight 360 	Корпус для накладного монтажа PresenceLight	9070513
<p>Корпус для накладного монтажа</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии Compact 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все датчики серии compact office ■ Все датчики серий compact passage/passimo 	Корпус для накладного монтажа Compact	9070514
<p>Шинный контроллер KNX</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Шинный контроллер для датчиков серии ECO-IR EIB KNX ■ Установка в монтажную коробку 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 180EIB-AC ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	Шинный контроллер KNX	9070524
<p>RC фильтр</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Помехоподавляющий фильтр для датчиков движения/присутствия 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все датчики движения и датчики присутствия 	RC фильтр	9070523
<p>QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для монолитных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат	9070518
<p>QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для монолитных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг	9070519
<p>QuickFix, рамка для подвесных потолков, квадрат</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для подвесных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	QuickFix, рамка для подвесных потолков, квадрат	9070516

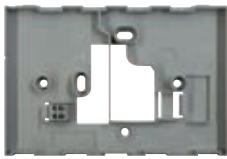






	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>QuickFix, рамка для подвесных потолков, круг</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для подвесных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	QuickFix, рамка для подвесных потолков, круг	9070517
<p>QuickFix, монтажная коробка</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ QuickFix, монтажная коробка для установки датчиков серии ECO-IR в монолитные потолки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	QuickFix, монтажная коробка	9070521
<p>QuickFix, монтажная коробка</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ QuickFix, монтажная коробка для установки датчиков серии ECO-IR в подвесные потолки 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB 	QuickFix, монтажная коробка	9070522
<p>QuickSafe, решетка</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Защитная решетка ■ Предохраняет от случайных повреждений датчиков (спортивные залы, школы и т.п.) ■ Антивандальная защита 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все датчики присутствия ThebenHTS 	QuickSafe, решетка	9070531
<p>Монтажная коробка, 115x115x100 мм</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажная коробка для датчиков серии PlanoCentro 	<ul style="list-style-type: none"> ■ PlanoCentro 101-Uxx ■ PlanoCentro 000-Uxx 	Монтажная коробка, 115x115x100 мм	9070689
<p>clis, пульт ДУ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ИК пульт дистанционного управления для датчиков присутствия ThebenHTS ■ Включение/Выключение освещения, диммирование, вызов сценариев ■ 2 канала для 2-х групп освещения ■ 2 настраиваемых сценария освещения ■ 5 групповых адресов для определения каналов 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все управляемые датчики присутствия ThebenHTS, за исключением датчиков серии PlanoCentro 	clis	9070515
<p>QuickSet plus, пульт ДУ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ИК пульт дистанционного управления для датчиков присутствия ThebenHTS ■ Дистанционная настройка параметров датчиков ■ Копирование отдельных или всех параметров с одного датчика на другой ■ Вызов предустановленных параметров датчиков для типичных помещений ■ Хранение и вызов 8-ми пакетов настроек пользователя ■ Отображение текста на дисплее 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все управляемые датчики присутствия ThebenHTS, за исключением датчиков серии PlanoCentro 	QuickSet plus, пульт ДУ	9070532

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>SendoClic, пульт ДУ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ИК пульт дистанционного управления для датчиков присутствия ThebenHTS ■ Включение/Выключение освещения, диммирование, вызов сценариев ■ 2 канала для 2-х групп освещения ■ 2 настраиваемых сценария освещения ■ 5 групповых адресов для определения каналов 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчики присутствия серии PlanoCentro 	SendoClic, пульт ДУ	9070690
<p>SendoPro 868-A, пульт ДУ</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ ИК пульт дистанционного управления для датчиков присутствия ThebenHTS ■ Совместим с датчиками серий PlanoCentro, Compact, PresenceLight и ECO-IR ■ Дистанционная настройка параметров датчиков ■ Копирование отдельных или всех параметров с одного датчика на другой ■ Вызов предустановленных параметров датчиков для типичных помещений ■ Хранение и вызов 8-ми пакетов настроек пользователя ■ Отображение текста на дисплее ■ Обновление и хранение параметров на карте памяти SD 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все датчики присутствия ThebenHTS 	SendoPro 868-A, пульт ДУ	9070675
<p>LUXA, крепление на угол, черное</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания/помещения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUXA 101-150 ■ LUXA 101-180 ■ LUXA 102-150/xxx 	LUXA, крепление на угол, черное	9070625
<p>LUXA, крепление на угол, белое</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания/помещения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUXA 101-150 ■ LUXA 101-180 ■ LUXA 101-360 ■ LUXA 102-150/xxx 	LUXA, крепление на угол, белое	9070626
<p>SPHINX, крепление на угол</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания/помещения 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX 	SPHINX, крепление на угол	9070535
<p>SPHINX RC 104</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пульт дистанционного управления для датчиков серии SPHINX 104 ■ Функции: ON/OFF/Auto (ON/OFF: Принудительно Включить/Выключить освещение; Auto: Освещение управляется датчиком) ■ Функция «Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности» 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SPHINX 104-360 ■ SPHINX 104-360/2 ■ SPHINX 104-360 AP ■ SPHINX 104-360/2 AP 	SPHINX RC 104	9070538
<p>SPHINX RC 104 Pro</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пульт дистанционного управления для датчиков присутствия серии SPHINX 104 ■ Функции: ON/OFF ■ Функция «Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности» ■ Установка значений порога срабатывания по освещенности и значение задержки времени ■ Функции: Импульс, Сброс и Тест ■ Блокировка датчика 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SPHINX 104-360 ■ SPHINX 104-360/2 ■ SPHINX 104-360 AP ■ SPHINX 104-360/2 AP 	SPHINX RC 104 Pro	9070536

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
SPHINX RC 105 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пульт дистанционного управления для датчиков движения серии SPHINX 105 ■ Функции: ON/OFF/Auto (ON/OFF: Принудительно Включить/Выключить освещение; Auto: Освещение управляется датчиком) ■ Функция «Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности» 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX 	SPHINX RC 105	9070539
SPHINX RC 105 Pro 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пульт дистанционного управления для датчиков движения серии SPHINX 105 ■ Функции: ON/OFF ■ Функция «Автоматическая настройка порога срабатывания по освещенности» ■ Установка значений порога срабатывания по освещенности и значение задержки времени ■ Функции: Импульс, Сброс и Тест ■ Блокировка датчика ■ Включение/Выключение активности отдельной зоны обнаружения под датчиком 	<ul style="list-style-type: none"> ■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX 	SPHINX RC 105 Pro	9070537
LUXA 103-200, корпус для накладного монтажа 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Корпус для крепления датчиков движения LUXA 103-200 и LUXA 103-200T на стену (накладной монтаж) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUXA 103-200 ■ LUXA 103-200 T 	LUXA 103-200, корпус для накладного монтажа	9070504
LUNA star, монтажная плата 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Монтажная плата подходит для установки приборов таких производителей, как Eberle, ESYLUX, Legrand, Grässlin, Hager, Merten, Senmatic, Theben и т.д. ■ Плата имеет набор стандартных отверстий, с помощью которых приборы разных производителей могут быть заменены без необходимости проделывать новые отверстия в фасаде здания 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUNA 126 star ■ LUNA 127 star ■ LUNA 128 star ■ LUNA 129 star-time 	LUNA star, монтажная плата	9070486
Датчик освещенности, накладной монтаж 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик освещенности для фотореле ■ Кронштейн и крепежный набор входят в комплект поставки ■ Степень защиты: IP 54 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUNA 108 ■ LUXOR 411 ■ LUNA 130 KNX 	Датчик освещенности, накладной монтаж	9070008
Датчик освещенности аналоговый, накладной монтаж 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик освещенности для фотореле ■ Кронштейн и крепежный набор входят в комплект поставки ■ Быстрый монтаж ■ Поворотный механизм на кронштейне ■ Степень защиты: IP 55 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUNA 108 ■ LUNA 109 ■ LUNA 110 ■ LUNA 120 top2 	Датчик освещенности аналоговый, накладной монтаж	9070416
Датчик освещенности цифровой, накладной монтаж 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик освещенности для фотореле ■ Кронштейн и крепежный набор входят в комплект поставки ■ Быстрый монтаж ■ Поворотный механизм на кронштейне ■ Степень защиты: IP 55 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LUNA 111 top2 ■ LUNA 112 top2 ■ LUNA 121 top2 RC ■ LUNA 122 top2 RC 	Датчик освещенности цифровой, накладной монтаж	9070415

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Датчик освещенности аналоговый, 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 	Датчик освещенности аналоговый, врезного монтажа	9070011
<p>Датчик освещенности цифровой, врезного монтажа</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Простой монтаж Степень защиты: IP 66 	<ul style="list-style-type: none"> LUNA 111 top2 LUNA 112 top2 LUNA 121 top2 RC LUNA 122 top2 RC 	Датчик освещенности цифровой, врезного монтажа	9070456
<p>Датчик освещенности для LUNA KNX</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля 1,5 м Степень защиты: IP 65 	<ul style="list-style-type: none"> LUNA 130 KNX 	Датчик освещенности для LUNA KNX	9070247
<p>Источник питания для CO₂ датчика</p>	<ul style="list-style-type: none"> 24 В/12 Вт источник питания 	<ul style="list-style-type: none"> AMUN 716 R 	Источник питания для CO ₂ датчика	9070494
<p>Монтажная плата RAMSES 72x/78x</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Монтажная плата для замены термостатов RAMSES 3xx на новые термостаты с таймерами, например RAMSES 722 	<ul style="list-style-type: none"> Все аналоговые термостаты с таймерами 	Монтажная плата RAMSES 72x/78x	9070245
<p>Монтажная плата RAMSES 70x</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Монтажная плата для врезного монтажа термостатов, 79 x 79 мм 	<ul style="list-style-type: none"> RAMSES 701–709 	Монтажная плата RAMSES 70x	9070480
<p>Монтажная плата RAMSES 714</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Монтажная плата для врезного монтажа термостатов, 79 x 79 мм 	<ul style="list-style-type: none"> SOTHIS 715 RAMSES 714 RAMSES 714 A RAMSES 714 A/FH 	Монтажная плата RAMSES 714	9070212
<p>Датчик температуры теплоносителя</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Установка на трубу водяного теплоснабжения 	<ul style="list-style-type: none"> RAMSES 855 top2 OT RAMSES OT Center 	Датчик температуры теплоносителя	9070371

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Антенна RAMSES 813/833 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Необходима в случае некачественного приема ■ Частота 868 МГц ■ Поставляется с кронштейном и экранированным кабелем длиной 2,0 м 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAMSES 813 top2 HF Set 1 ■ RAMSES 833 top2 HF Set 1 ■ RAMSES 833 top2 HF Set 2 	Антенна RAMSES 813/833	9070334
Датчик температуры воздуха №1 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик температуры воздуха 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все RAMSES с внешними входами ■ CHEOPS control KNX ■ CHEOPS drive KNX ■ RAMSES 713 S KNX 	Датчик температуры воздуха №1	9070191
Датчик температуры воздуха №2 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик температуры воздуха ■ С регулированием температуры ± 3 К 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все RAMSES с внешними входами 	Датчик температуры воздуха №2	9070192
Датчик температуры воздуха IP 65 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик температуры воздуха ■ Установка на фасад здания (управление отоплением, в зависимости от внешней температуры) ■ Степень защиты IP 65 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все RAMSES с внешними входами 	Датчик температуры воздуха IP 65	9070459
Датчик температуры пола 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Датчик температуры пола 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAMSES 712 KNX ■ RAMSES 713 S KNX ■ FCA 1 KNX ■ RAMSES 831 top2 ■ RAMSES 832 top2 ■ RAMSES 833 top2 HF Set 1/Set 2 	Датчик температуры пола	9070321
GSM модем 	<ul style="list-style-type: none"> ■ GSM модем (антенна, источник питания и кабели включены в комплект поставки) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAMSES 816 top ■ RAMSES 817 top ■ RAMSES 855 top 	GSM модем	9070396
RAMSES OT Center 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Расширение для RAMSES 855 top ■ Подключение дополнительного контура отопления, защита клапанов от залипания, выходы реле для сигнализации об ошибках 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAMSES 855 top2 OT 	RAMSES OT Center	9070427
Рамка RAMSES 74x 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Рамка для электромеханических термостатов ■ Без центральной части 	<ul style="list-style-type: none"> ■ RAMSES 741 ■ RAMSES 746 ■ RAMSES 748 	Рамка RAMSES 74x	9070603

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Корпус для накладного монтажа RAMSES</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Оснастка для установки термостатов RAMSES HF на стене 	<ul style="list-style-type: none"> RAMSES 813 top2 HF Set A/Set S/Set 1 RAMSES 833 top2 HF Set 1/Set2 	Корпус для накладного монтажа RAMSES	9070605
<p>ALPHA 4 230 V привод клапана</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Привод клапана (устанавливается на клапан распределительной колонки или на отдельный радиатор) Номинальное напряжение 230 В AC Простая и быстрая установка Вставляется в переходники клапана 100 % защита от повреждения клапана Защита от несанкционированной разборки, с помощью SaveGuard Гарантированная защита от перегрузок 	<ul style="list-style-type: none"> Все термостаты серии RAMSES HMG 4 KNX HME 4 KNX 	ALPHA 4 230 V привод клапана	9070438
<p>ALPHA 4 24 V привод клапана</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Как ALPHA 4 230 V, но: Номинальное напряжение 24 V 	<ul style="list-style-type: none"> Все термостаты серии RAMSES HMG 4 KNX HME 4 KNX HMT 6 KNX HMT 12 KNX 	ALPHA 4 24 V привод клапана	9070439
<p>RAMSES, датчик температуры, погружной</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Дополнительный погружной датчик температуры воды (для котлов, накопителей и т.п.) 	<ul style="list-style-type: none"> RAMSES 855 top2 OT 	RAMSES, датчик температуры, погружной	9070379
<p>VA 78, переходник клапана</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Переходник для клапанов Danfoss RA Переходники на другие клапаны предоставляются по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> Привод клапана ALPHA 4 230 V/24 V CHEOPS control KNX CHEOPS drive KNX 	VA 78, переходник клапана	9070436
<p>VA 80, переходник клапана</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Переходник для клапанов Onda, Schlösser (с 1993), Oventrop (M30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth, Dinotherm Переходники на другие клапаны предоставляются по запросу 	<ul style="list-style-type: none"> Привод клапана ALPHA 4 230 V/24 V CHEOPS control KNX CHEOPS drive KNX 	VA 80, переходник клапана	9070437
<p>Центральная часть RAMSES 741/748</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Центральная часть термостата без мест для переключателей и кнопок настройки 	<ul style="list-style-type: none"> RAMSES 741 RAMSES 748 	Центральная часть RAMSES 741/748	9070602

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
<p>Центральная часть RAMSES 746</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Центральная часть термостата с местом для переключателей и кнопок настройки 	<ul style="list-style-type: none"> RAMSES 746 	Центральная часть RAMSES 746	9070601
<p>Хомут для установки на мачту</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для установки метеостанции и датчика ветра на мачту, диаметром 60–80 мм 	<ul style="list-style-type: none"> LUXOR 412 LUXOR 413 Метеостанция KNX Метеостанция basic KNX 	Хомут для установки на мачту	9070380
<p>Диодный модуль LUXOR</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Необходим для реализации в системе LUXOR групповых функций, диммирования, управления жалюзи 2 модуля в комплекте поставки 	<ul style="list-style-type: none"> LUXOR 400 LUXOR 402 LUXOR 404 LUXOR 408 LUXOR 409 	Диодный модуль LUXOR	9070367
<p>GSM кабель PHARAO-II</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Для реализации передачи смс сообщений, сообщений на электронную почту и факс 	<ul style="list-style-type: none"> Все PHARAO приборы 	GSM кабель PHARAO-II	9070329
<p>Источник питания 24 V DC</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Источник питания для приборов и сенсоров серии PHARAO. Максимально можно подключить 5 x PHARAO-II 14/15 или 4 x PHARAO-II 24/25 Типоразмер 3 модуля (52,5 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> LUNA 131 DDC LUXOR 413 Все приборы серии PHARAO 	Источник питания 24 V DC	9079330
<p>Программное обеспечение PHARAO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Программное обеспечение для логических контроллеров серии PHARAO и PHARAO-II CD диск для Windows 95/98/NT/2000/ME/XP 	<ul style="list-style-type: none"> Все логические контроллеры серии PHARAO 	Программное обеспечение PHARAO	9070251
<p>Кабель PHARAO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Кабель для подключения к ПК (порт RS 232) Программирование и настройка логических контроллеров серии PHARAO 	<ul style="list-style-type: none"> Все логические контроллеры серии PHARAO 	Кабель PHARAO	9070252
<p>Модуль памяти PHARAO-II</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Внешний модуль памяти EEPROM 5kB. Обмен и/или загрузка данных во встроенную EEPROM память. Внутренняя программа контроллера заблокирована пока внешний модуль включен (двойное программирование) 	<ul style="list-style-type: none"> Все логические контроллеры серии PHARAO 	Модуль памяти PHARAO-II	9070328

Комплект для программирования приборов серии top2 на компьютере

Obelisk top2 PC set



Описание

Комплект предназначен для программирования на ПК приборов серии top2:

- Цифровых таймеров TERMINA top2
- Фотореле LUNA top2
- Астрономических таймеров SELEKTA top2

Комплект включает в себя:

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

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
- Значение счетчика наработки
- 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
- Заливка в прибор языка, который будет отображаться в меню прибора

Серия таймеров TERMINA top2

- TR 610 top2
- TR 611 top2 (+RC)
- TR 612 top2
- TR 622 top2
- TR 641 top2 (+RC)
- TR 642 top2 (+RC)
- TR 644 top2 (+RC)

Серия фотореле LUNA top2

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

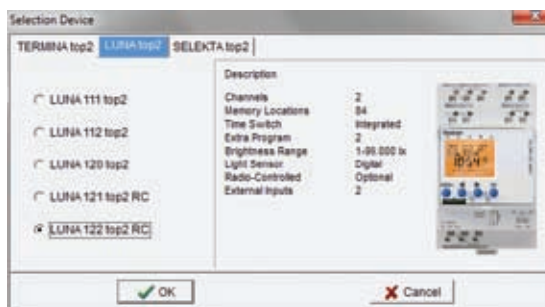
Астрономические таймеры SELEKTA top2

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

Выбор приборов

Предназначен для...	Наименование	Артикул
TERMINA top2: TR 610/611/612/622/641/642/644 top2 (+RC) LUNA top2: LUNA 111/112/120/121/122 top2 (+RC) SELEKTA top2: SEL 170/171/172 top2 (+RC)	Obelisk top2 PC set	9070409

Примеры работы с программой Obelisk top2

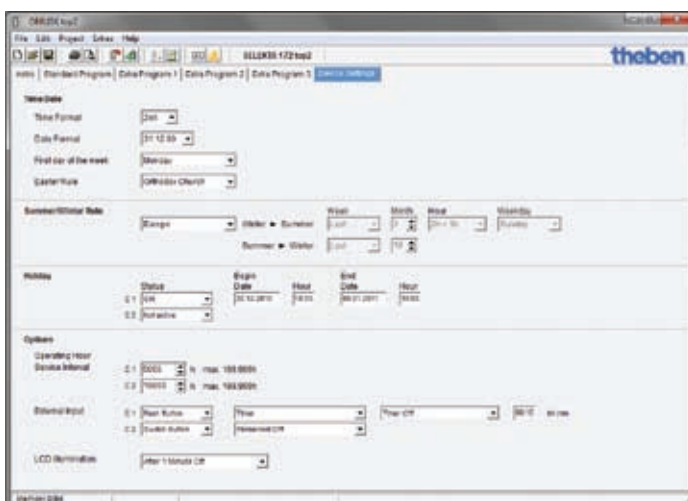


■ Выбор группы приборов в окне приветствия после установки программы Obelisk top2

■ Выбор прибора, который требуется настроить



■ 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)
- 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)

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
A			
Actuator ALPHA 4 230 V	9070438	4003468904244	180
Actuator ALPHA 4 24 V	9070439	4003468904251	180
Adapter plate RAMSES 70x	9070480	4003468904299	178
Adapter plate RAMSES 714	9070212	4003468900796	178
Adapter RAMSES 72x/78x	9070245	4003468902059	178
AMUN 716 KNX	7169200	4003468716205	—
AMUN 716 R	7160101	4003468716250	154
AMUN 716 USB	7169101	4003468716106	154
Analogue flush-mounted light sensor	9070011	4003468900604	178
Analogue surface-mounted light sensor	9070416	4003468904275	178
Antenna DCF77	9070243	4003468900512	178
Antenna DCF77 KNX	9070271	4003468903056	—
Antenna RAMES 813/833	9070334	4003468909447	179
Antenna top2 RC-DCF	9070410	4003468904077	170
Antenna top2 RC-GPS	9070610	4003468903254	170
B			
BME 6 KNX	4910231	4003468491317	—
BMG 6 KNX	4910230	4003468491300	—
Bus coupling unit KNX	9070524	7612748000629	—
BZ 142-1	1420721	4003468140017	54
BZ 142-1 110V	1421721	4003468140604	54
BZ 142-1 240V	1420621	4003468140086	54
BZ 142-1 24V	1424721	4003468140932	54
BZ 142-3	1420723	4003468140024	54
BZ 143-1	1430721	4003468140130	54
BZ 145	1450000	4003468140918	54
BZ 145 24V	1459024	4003468141021	54
BZ 146	1460000	4003468146002	56
BZ 147	1470000	4003468147009	56
BZ 147 24V	1479000	4003468147023	56
BZ 148	1480000	4003468148006	56
C			
Central part RAMSES 741/748	9070602	4003468904589	180
Central part RAMSES 746	9070601	4003468904572	181
CHEOPS control KNX	7329201	4003468732014	—
CHEOPS drive KNX	7319200	4003468731000	—
Clamp BZ	9070043	4003468900703	173
clic	9070515	7612748000919	175
compact office	2010000	7612748000698	62
compact office 24V	2014000	7612748001039	86
compact office 24V BK	2014800	7612748002777	86
compact office 24V Lux	2014001	7612748001121	88
compact office 24V Lux BK	2014803	7612748002807	88
compact office 24V Lux SR	2014804	7612748002814	88
compact office 24V SR	2014801	7612748002784	86
compact office BK	2010800	7612748002685	64
compact office DIM	2010001	7612748000773	66
compact office DIM BK	2010803	7612748002715	66
compact office DIM SR	2010804	7612748002722	66
compact office EIB	2019200	7612748000940	—
compact office EIB BK	2019800	7612748002869	—
compact office EIB SR	2019801	7612748002876	—
compact office SR	2010801	7612748002692	64
compact passage	2010090	7612748001626	68
compact passage 24V	2014090	7612748001725	90
compact passage 24V BK	2014806	7612748002838	90

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
compact passage 24V SR	2014807	7612748002845	90
compact passage BK	2010806	7612748002746	68
compact passage KNX	2019290	7612748001732	—
compact passage KNX BK	2019803	7612748002890	—
compact passage KNX SR	2019804	7612748002906	—
compact passage SR	2010807	7612748002753	68
compact passimo BK	2010809	7612748003361	70
compact passimo KNX BK	2019809	7612748003446	—
compact passimo KNX SR	2019810	7612748003453	—
compact passimo KNX WH	2019280	7612748003439	—
compact passimo SR	2010810	7612748003378	70
compact passimo WH	2010080	7612748003354	70
Cover 55 x 55 for BZ	9070041	4003468902004	173
Cover 72 x 72 for BZ	9070074	4003468900925	173
D			
Digital flush-mounted light sensor	9070456	4003468904343	178
Digital surface-mounted light sensor	9070415	4003468904268	177
Diode module LUXOR	9070367	4003468903605	181
DMB 2 S KNX	4910272	4003468491720	—
DME 2 S KNX	4910271	4003468491713	—
DMG 2 S KNX	4910270	4003468491706	—
E			
ECO-IR 180A	2020050	7612748000476	84
ECO-IR 180A BK	2020809	7612748002111	84
ECO-IR 180A SR	2020810	7612748002128	84
ECO-IR 180A-24V	2024050	7612748000537	94
ECO-IR 180A-24V BK	2024803	7612748002234	94
ECO-IR 180A-24V SR	2024804	7612748002241	94
ECO-IR 180EIB-AC	2029250	7612748000599	—
ECO-IR 180EIB-AC BK	2029809	7612748002357	—
ECO-IR 180EIB-AC SR	2029810	7612748002364	—
ECO-IR 360-24V	2024000	7612748000544	92
ECO-IR 360-24V BK	2024800	7612748002203	92
ECO-IR 360-24V SR	2024801	7612748002210	92
ECO-IR 360A	2020000	7612748000483	72
ECO-IR 360A BK	2020806	7612748002081	72
ECO-IR 360A SR	2020807	7612748002098	72
ECO-IR 360C NT	2020400	7612748000834	74
ECO-IR 360C NT BK	2020812	7612748002142	74
ECO-IR 360C NT SR	2020813	7612748002159	74
ECO-IR 360EIB-AC	2029201	7612748000605	—
ECO-IR 360EIB-AC BK	2029803	7612748002296	—
ECO-IR 360EIB-AC SR	2029804	7612748002302	—
ECO-IR DUAL-C NT	2020401	7612748000872	76
ECO-IR DUAL-C NT BK	2020815	7612748002173	76
ECO-IR DUAL-C NT SR	2020816	7612748002180	76
ECO-IR DUAL-EIB	2029200	7612748000612	—
ECO-IR DUAL-EIB BK	2029800	7612748002265	—
ECO-IR DUAL-EIB SR	2029801	7612748002272	—
ELPA 041	0410002	4003468041000	128
ELPA 047	0470002	4003468047002	128
ELPA 1	0010002	4003468010518	124
ELPA 3	0030002	4003468010501	124
ELPA 4	0040001	4003468010457	126
ELPA 6	0060002	4003468010525	124
ELPA 7	0070002	4003468007006	124
ELPA 8	0080002	4003468010068	126
ELPA 9	0090001	4003468010129	126

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
EM 4 top2	6490104	4003468649008	16
EM LAN top2	6490900	4003468649015	16
External temperature sensor 1	9070191	4003468901915	179
External temperature sensor 2	9070192	4003468901922	179
External temperature sensor IP 65	9070459	4003468903810	179
F			
FCA 1 KNX	4920200	4003468492000	—
Flow temperature sensor	9070371	4003468903629	178
Flush-mounted light sensor LUNA KNX	9070247	4003468902882	—
Frame RAMSES 74x	9070603	4003468904596	179
FRI 77 g	0770033	4003468070024	48
FRI 77 g-2	0770832	4003468070086	48
FRI 77 h	0770008	4003468070017	48
FRI 77 h-2	0770802	4003468070048	48
Front panel kit	9070001	4003468900109	170
Front-kit BZ 142-3	9070075	4003468900932	173
G			
GSM cable PHARAO-II	9070329	4003468903483	181
GSM modem	9070396	4003468903407	179
H			
HME 4 KNX	4910211	4003468491119	—
HMG 4 KNX	4910210	4003468491102	—
HMT 12 KNX	4900274	4003468490549	—
HMT 6 KNX	4900273	4003468490532	—
I			
Interface USB KNX	9070397	4003468903995	—
J			
JME 4 24V DC KNX	4900254	4003468490594	—
JME 4 S KNX	4910251	4003468491515	—
JMG 4 24V DC KNX	4900253	4003468490587	—
JMG 4 S KNX	4910250	4003468491508	—
Junction casing 115 x 115 x 100 mm	9070689	7612748002661	175
L			
Line coupler KNX	9070398	4003468904008	—
LUNA 108 AL	1080710	4003468108017	114
LUNA 108 EL	1080700	4003468108000	114
LUNA 109 AL	1090100	4003468109007	114
LUNA 109 EL	1090200	4003468109014	114
LUNA 110 AL	1100100	4003468111109	114
LUNA 110 AL	1104100	4003468111161	114
LUNA 110 EL	1100200	4003468111154	114
LUNA 111 top2 AL	1110100	4003468111147	116
LUNA 111 top2 EL	1110200	4003468111116	116
LUNA 112 top2 AL	1120100	4003468112007	116
LUNA 112 top2 EL	1120200	4003468112014	116
LUNA 120 top2 AL	1200100	4003468120002	118
LUNA 120 top2 EL	1200200	4003468120019	118
LUNA 121 top2 RC AL	1210100	4003468121009	118
LUNA 121 top2 RC EL	1210200	4003468121016	118
LUNA 122 top2 RC AL	1220100	4003468122006	118
LUNA 122 top2 RC EL	1220200	4003468122013	118
LUNA 126 star	1260701	4003468126035	120
LUNA 127 star	1270700	4003468127001	120
LUNA 128 star	1280700	4003468128008	120
LUNA 129 star-time	1290700	4003468129005	120
LUNA 130 KNX AL	1309200	4003468130018	—
LUNA 131 DDC	1319700	4003468131022	—

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
LUNA 131 S KNX	1319201	4003468131039	—
LUNA 133 KNX	1339200	4003468133002	—
LUNA star adpater plate	9070486	4003468907559	177
LUXA 101-150	1010963	4003468101025	98
LUXA 101-150	1010964	4003468101032	98
LUXA 101-180	1010961	4003468101001	98
LUXA 101-180	1010962	4003468101018	98
LUXA 101-360	1010460	4003468101049	102
LUXA 102-150/150W	1020961	4003468102008	100
LUXA 102-150/150W	1020962	4003468102015	100
LUXA 102-150/500W	1020963	4003468102022	100
LUXA 102-150/500W	1020964	4003468102039	100
LUXA 103-200	1030030	4003468103043	110
LUXA 103-200 T	1030031	4003468103050	110
LUXA 103-360	1030010	4003468103005	106
LUXA 103-360 AP	1030020	4003468103029	108
LUXA 103-360/2	1030011	4003468103012	106
LUXA 103-360/2 AP	1030021	4003468103036	108
LUXA corner angle black	9070625	4003468909522	176
LUXA corner angle white	9070626	4003468909515	176
LUXOR 400	4000000	4003468400005	162
LUXOR 402	4020000	4003468402009	162
LUXOR 404	4040000	4003468404003	162
LUXOR 405	4050000	4003468405000	164
LUXOR 408	4080000	4003468408001	165
LUXOR 409	4090000	4003468409008	165
LUXOR 411	4110000	4003468411001	166
LUXOR 412	4120000	4003468412008	166
LUXOR 413	4130000	4003468413005	166
LUXOR 414	4140000	4003468414002	168
LUXOR 426	4260000		160
LUXOR Set 3	4990003	4003468499030	169
LUXOR Set 4	4990004	4003468499047	169
M			
Mast mounting weather station	9070380	4003468903742	181
MEM 190 a	1900001	4003468190050	28
MEM 198 h	1980008	4003468190135	34
Memory card OBELISK	9070165	4003468901656	172
Memory card OBELISK KNX 16 K	9070223	4003468902417	—
Memory card OBELISK KNX 64 K	9070320	4003468903315	—
Memory card OBELISK top2	9070404	4003468904053	172
Memory module PHARAO-II	9070328	4003468903414	181
O			
OBELISK KNX PC set	9070305	4003468903070	171
OBELISK PC set	9070230	4003468903001	171
OBELISK top2 PC set	9070409	4003468904015	182
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	4003468500057	—
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	4003468500071	—
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	4003468500088	—
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	4003468500293	—
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	4003468500132	—
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	4003468500149	—
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	4003468500170	—
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	4003468500187	—
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500194	—
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	4003468500200	—
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	4003468500279	—
OSIRIA 280 B KNX	5009280	4003468500217	—

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
OT-Center RAMSES	9070427	4003468904497	179
P			
PHARAO-II 10 (AC)	5750210	4003468575185	—
PHARAO-II 11 (DC)	5759211	4003468575192	—
PHARAO-II 14 (AC)	5750014	4003468575093	—
PHARAO-II 15 (DC)	5759015	4003468575109	—
PHARAO-II 24 (AC)	5750024	4003468575116	—
PHARAO-II 25 (DC)	5759025	4003468575123	—
PHARAO-II Upgrade 4AR (AC)	5759102	4003468575154	—
PlanoCentro 000-EBK	2040103	7612748003286	78
PlanoCentro 000-ESR	2040104	7612748003293	78
PlanoCentro 000-EWH	2040102	7612748003279	78
PlanoCentro 000-UBK	2040203	7612748003323	78
PlanoCentro 000-USR	2040204	7612748003330	78
PlanoCentro 000-UWH	2040202	7612748003316	78
PlanoCentro 101-EBK	2030103	7612748002463	78
PlanoCentro 101-ESR	2030104	7612748002470	78
PlanoCentro 101-EWH	2030102	7612748002456	78
PlanoCentro 101-UBK	2030203	7612748002500	78
PlanoCentro 101-USR	2030204	7612748002517	78
PlanoCentro 101-UWH	2030202	7612748002494	78
Plug-in socket BZ	9070042	4003468900697	173
Plunge sensor RAMSES	9070379	4003468903711	180
Power unit 24 V DC	9079330	4003468903520	181
Power unit CO2 sensor	9070494	4003468904534	178
Power unit DCF77	9070182	4003468901694	171
Power unit top2 GPS	9070892	4003468904718	171
Power supply KNX 160 mA	9070701	4003468904558	—
Power supply KNX 320 mA	9070699	4003468904541	—
Power supply KNX 640 mA	9070364	4003468903582	—
Programming cable PHARAO	9070252	4003468902851	181
Programming software PHARAO	9070251	4003468902844	181
PresenceLight 180	2000050	7612748001602	82
PresenceLight 180 BK	2000803	7612748002050	82
PresenceLight 180 SR	2000804	7612748002067	82
PresenceLight 360	2000000	7612748001107	60
PresenceLight 360 BK	2000800	7612748002029	60
PresenceLight 360 SR	2000801	7612748002036	60
Q			
QuickFix circular cover	9070517	7612748000568	175
QuickFix concrete circular cover	9070519	7612748000964	174
QuickFix concrete flush-mount box	9070521	7612748000742	175
QuickFix concrete flush-mount housing	9070522	7612748000551	175
QuickFix concrete square cover	9070518	7612748000971	174
QuickFix square cover	9070516	7612748000575	174
QuickSafe	9070531	7612748000582	175
QuickSet plus	9070532	7612748000926	175
R			
RAMSES 366/1 top	3660002	4003468360217	142
RAMSES 366/2 top	3660052	4003468360293	142
RAMSES 701	7010001	4003468701140	146
RAMSES 702	7020001	4003468702055	146
RAMSES 703	7030001	4003468703052	146
RAMSES 704	7040001	4003468704028	146
RAMSES 705	7050001	4003468705032	146
RAMSES 706	7060001	4003468706022	146
RAMSES 707	7070001	4003468707029	146
RAMSES 708	7080001	4003468708026	146

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
RAMSES 709	7090001	4003468709030	146
RAMSES 712 KNX	7129200	4003468712009	—
RAMSES 713 FC KNX	7139202	4003468713020	—
RAMSES 713 S KNX	7139201	4003468713013	—
RAMSES 714	7140002	4003468714126	150
RAMSES 714 A	7140016	4003468714133	150
RAMSES 714 A/FH	7140017	4003468714270	150
RAMSES 721	7210030	4003468721018	—
RAMSES 722	7220030	4003468722015	—
RAMSES 722 S	7220801	4003468722022	—
RAMSES 725	7250030	4003468725016	—
RAMSES 741	7410130	4003468741023	148
RAMSES 741 RA	7410131	4003468741030	148
RAMSES 746	7460130	4003468746028	148
RAMSES 746 RA	7460131	4003468746035	148
RAMSES 748	7480130	4003468748022	148
RAMSES 748 RA	7480131	4003468748039	148
RAMSES 751 RA	7510131	4003468751008	150
RAMSES 770 KNX	7709200	4003468770009	—
RAMSES 782	7820030	4003468782019	—
RAMSES 782 S	7820801	4003468782026	—
RAMSES 784	7840030	4003468784013	—
RAMSES 784 S	7840801	4003468784020	—
RAMSES 811 top2	8119132	4003468811139	132
RAMSES 812 top2	8120132	4003468812037	134
RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501	4003468813218	136
RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503	4003468813164	136
RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505	4003468813188	136
RAMSES 831 top2	8319132	4003468831052	132
RAMSES 832 top2	8320132	4003468832035	134
RAMSES 833 top2 HF Set 1	8339501	4003468833049	138
RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502	4003468833056	138
RAMSES 855 top2 OT	8559132	4003468855010	140
RC filter	9070523	7612748001701	174
RME 4 C-Load KNX	4910207	4003468491072	—
RME 4 I KNX	4930215	4003468493090	—
RME 4 S KNX	4910205	4003468491058	—
RME 8 KNX	4900252	4003468490457	—
RME 8 S KNX	4930225	4003468493076	—
RMG 4 C-Load KNX	4910206	4003468491065	—
RMG 4 I KNX	4930210	4003468493083	—
RMG 4 S KNX	4910204	4003468491041	—
RMG 8 KNX	4900251	4003468490440	—
RMG 8 S KNX	4930220	4003468493069	—
S			
SELEKTA 170 top2	1700100	4003468170533	12
SELEKTA 170 top2 24V	1704100	4003468170564	12
SELEKTA 171 top2 RC	1710100	4003468171004	12
SELEKTA 171 top2 RC 24V	1714100	4003468171035	12
SELEKTA 172 top2	1720100	4003468172001	12
SELEKTA 172 top2 24V	1724100	4003468172056	12
SELEKTA 173 DCF	1730001	4003468173008	17
SendoClic	9070690	7612748002678	176
SendoPro 868-A	9070675	7612748002524	176
SME 2 S KNX	4910274	4003468491744	—
SMG 2 S KNX	4910273	4003468491737	—
Snap-on mounting 72 x 72	9070071	4003468900895	171
Socket RAMSES	9070605	4003468904657	180
SOTHS 715	7150002	4003468715024	156

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
SPHINX 104-360	1040370	4003468104026	62
SPHINX 104-360 AP	1040360	4003468104002	62
SPHINX 104-360/2	1040372	4003468104033	62
SPHINX 104-360/2 AP	1040362	4003468104019	62
SPHINX 105-110	1050110	4003468105009	104
SPHINX 105-220	1050220	4003468105016	104
SPHINX 105-300	1050300	4003468105023	104
SPHINX 105-300 KNX	1059203	4003468105030	—
SPHINX 331 KNX	1079211	4003468107058	—
SPHINX 332 KNX	1079212	4003468107065	—
SPHINX corner angle	9070535	4003468904398	176
SPHINX RC 104	9070538	4003468904428	176
SPHINX RC 104 Pro	9070536	4003468904404	176
SPHINX RC 105	9070539	4003468904435	176
SPHINX RC 105 Pro	9070537	4003468904411	176
SUD 228 II	2280577	4003468228012	—
SUL 180 a	1800001	4003468183311	28
SUL 181 d	1810011	4003468182383	30
SUL 181 h	1810008	4003468180051	32
SUL 181 h 12V	1817008	4003468181980	32
SUL 181 h 24V	1814008	4003468182505	32
SUL 188 g	1880033	4003468181003	36
SUL 188 h	1880008	4003468180983	34
SUL 188 hw	1880108	4003468181010	36
SUL 189 hw	1890108	4003468181164	42
SUL 189 s	1890801	4003468180631	38
SUL 189 s 110V	1891801	4003468182093	38
SUL 191 w	1910011	4003468191040	30
SUL 285/1 T	2850008	4003468285015	44
SUL 285/2 T	2850033	4003468285022	44
SUL 289 g	2890033	4003468280096	40
SUL 289 h	2890008	4003468280089	40
Surface frame compact	9070514	7612748000711	174
Surface frame ECO-IR 180	9070511	7612748000735	173
Surface frame ECO-IR 360	9070512	7612748000728	173
Surface frame PresenceLight	9070513	7612748001145	174
Surface-mounted light sensor	9070008	4003468900574	174
SYN 151 h	1510011	4003468151006	30
SYN 160 a	1600001	4003468161609	28
SYN 161 d	1610011	4003468161371	32
SYN 161 h	1610008	4003468160039	32
SYN 168 h	1680008	4003468160381	34
SYN 169 s	1690801	4003468160633	34
SYN 269 g	2690033	4003468260029	40
SYN 269 h	2690008	4003468260012	10
T			
TA 2 KNX	4969202	4003468496022	—
TA 4 KNX	4969204	4003468496046	—
TA 6 KNX	4969206	4003468496060	—
Temperature sensor	9070321	4003468903360	179
Terminal cover 52,5 mm	9070061	4003468900802	170
theben-eltime 020 S	0200000	4003468022313	24
theben-eltime 020 S DCF	0200300	4003468024034	24
theben-timer 26	0260030	4003468020821	46
theben-timer 26 IP 44	0260855	4003468020166	46
theben-timer 27	0270930	4003468020869	46
TM 171 h	1710008	4003468170038	32
TM 178 h	1780008	4003468170144	32
TM 179 h	1790008	4003468170151	42

Наименование	Артикул	EAN/GTIN номер	Стр.
TM 345 B	3450730	4003468340103	52
TM 345 M	3450731	4003468340110	52
TR 030 top	0300002	4003468030073	23
TR 608 top	6080002	4003468608081	10
TR 610 top 24V	6104002	4003468611746	11
TR 610 top2	6100100	4003468611814	6
TR 610 top2 24V	6104100	4003468613009	6
TR 610 top2 G	6100110	4003468612590	6
TR 611 top2	6110100	4003468611821	8
TR 611 top2 24V	6114100	4003468613016	8
TR 611 top2 RC	6110300	4003468611838	8
TR 611 top2 RC 24V	6114300	4003468612231	8
TR 612 S KNX	6129201	4003468611203	—
TR 612 top 24V	6124002	4003468612484	11
TR 612 top2	6120100	4003468611845	6
TR 612 top2 24V	6124100	4003468613023	6
TR 622 top2	6220100	4003468611852	8
TR 622 top2 24V	6224100	4003468613030	8
TR 635 top	6350002	4003468630556	20
TR 636 top	6360002	4003468630563	20
TR 641 S	6410001	4003468641064	18
TR 641 S 12V	6419012	4003468641040	18
TR 641 S DCF	6410301	4003468641071	18
TR 641 top2	6410100	4003468641088	14
TR 641 top2 RC	6410300	4003468641026	14
TR 642 S	6420001	4003468642061	18
TR 642 S DCF	6420301	4003468642078	18
TR 642 top2	6420100	4003468642085	14
TR 642 top2 RC	6420300	4003468642023	14
TR 644 S	6440001	4003468644164	18
TR 644 S 120V	6448110	4003468644065	18
TR 644 S 12V	6448012	4003468644102	18
TR 644 S 24V	6448024	4003468644072	18
TR 644 S DCF	6440301	4003468644171	18
TR 644 S DCF KNX	6449204	4003468644195	—
TR 644 S KNX	6449203	4003468644188	—
TR 644 top2	6440100	4003468644232	14
TR 644 top2 RC	6440300	4003468644027	14
TR 648 S DCF KNX	6489201	4003468648018	—
TR 685/2 top	6850012	4003468685136	22
V			
Valve adapter VA 78	9070436	4003468904220	180
Valve adapter VA 80	9070437	4003468904237	180
VARIA 824 KNX	8249200	4003468824009	—
VARIA 826 KNX	8269200	4003468826003	—
VARIA 826 KNX	8269201	4003468826010	—
W			
Wall mounting kit 105 mm	9070053	4003468902363	173
Wall mounting kit 17,5 mm	9070065	4003468900833	172
Wall mounting kit 35 mm	9070064	4003468900826	172
Wall mounting kit 52,5 mm	9070050	4003468900734	172
Wall mounting kit 70 mm	9070049	4003468900727	172
Weather station basic KNX	1329205	4003468132043	—
Weather station KNX	1329201	4003468132029	—
Z			
ZS 600 DCF KNX	6009200	4003468600009	—

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
0010002	ELPA 1	4003468010518	124
0030002	ELPA 3	4003468010501	124
0040001	ELPA 4	4003468010457	126
0060002	ELPA 6	4003468010525	124
0070002	ELPA 7	4003468007006	124
0080002	ELPA 8	4003468010068	126
0090001	ELPA 9	4003468010129	126
0200000	theben-eltimo 020 S	4003468022313	24
0200300	theben-eltimo 020 S DCF	4003468024034	24
0260030	theben-timer 26	4003468020821	46
0260855	theben-timer 26 IP 44	4003468020166	46
0270930	theben-timer 27	4003468020869	46
0300002	TR 030 top	4003468030073	23
0410002	ELPA 041	4003468041000	128
0470002	ELPA 047	4003468047002	128
0770008	FRI 77 h	4003468070017	48
0770033	FRI 77 g	4003468070024	48
0770802	FRI 77 h-2	4003468070048	48
0770832	FRI 77 g-2	4003468070086	48
1010460	LUXA 101-360	4003468101049	102
1010961	LUXA 101-180	4003468101001	98
1010962	LUXA 101-180	4003468101018	98
1010963	LUXA 101-150	4003468101025	98
1010964	LUXA 101-150	4003468101032	98
1020961	LUXA 102-150/150W	4003468102008	100
1020962	LUXA 102-150/150W	4003468102015	100
1020963	LUXA 102-150/500W	4003468102022	100
1020964	LUXA 102-150/500W	4003468102039	100
1030010	LUXA 103-360	4003468103005	106
1030011	LUXA 103-360/2	4003468103012	106
1030020	LUXA 103-360 AP	4003468103029	108
1030021	LUXA 103-360/2 AP	4003468103036	108
1030030	LUXA 103-200	4003468103043	110
1030031	LUXA 103-200 T	4003468103050	110
1040360	SPHINX 104-360 AP	4003468104002	62
1040362	SPHINX 104-360/2 AP	4003468104019	62
1040370	SPHINX 104-360	4003468104026	62
1040372	SPHINX 104-360/2	4003468104033	62
1050110	SPHINX 105-110	4003468105009	104
1050220	SPHINX 105-220	4003468105016	104
1050300	SPHINX 105-300	4003468105023	104
1059203	SPHINX 105-300 KNX	4003468105030	—
1079211	SPHINX 331 KNX	4003468107058	—
1079212	SPHINX 332 KNX	4003468107065	—
1080700	LUNA 108 EL	4003468108000	114
1080710	LUNA 108 AL	4003468108017	114
1090100	LUNA 109 AL	4003468109007	114
1090200	LUNA 109 EL	4003468109014	114
1100100	LUNA 110 AL	4003468111109	114
1100200	LUNA 110 EL	4003468111154	114
1104100	LUNA 110 AL	4003468111161	114
1110100	LUNA 111 top2 AL	4003468111147	116
1110200	LUNA 111 top2 EL	4003468111116	116
1120100	LUNA 112 top2 AL	4003468112007	116
1120200	LUNA 112 top2 EL	4003468112014	116
1200100	LUNA 120 top2 AL	4003468120002	118
1200200	LUNA 120 top2 EL	4003468120019	118
1210100	LUNA 121 top2 RC AL	4003468121009	118

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
1210200	LUNA 121 top2 RC EL	4003468121016	118
1220100	LUNA 122 top2 RC AL	4003468122006	118
1220200	LUNA 122 top2 RC EL	4003468122013	118
1260701	LUNA 126 star	4003468126035	120
1270700	LUNA 127 star	4003468127001	120
1280700	LUNA 128 star	4003468128008	120
1290700	LUNA 129 star-time	4003468129005	120
1309200	LUNA 130 KNX AL	4003468130018	—
1319201	LUNA 131 S KNX	4003468131039	—
1319700	LUNA 131 DDC	4003468131022	—
1329201	Weather station KNX	4003468132029	—
1329205	Weather station basic KNX	4003468132043	—
1339200	LUNA 133 KNX	4003468133002	—
1420621	BZ 142-1 240V	4003468140086	54
1420721	BZ 142-1	4003468140017	54
1420723	BZ 142-3	4003468140024	54
1421721	BZ 142-1 110V	4003468140604	54
1424721	BZ 142-1 24V	4003468140932	54
1430721	BZ 143-1	4003468140130	54
1450000	BZ 145	4003468140918	54
1459024	BZ 145 24V	4003468141021	54
1460000	BZ 146	4003468146002	56
1470000	BZ 147	4003468147009	56
1479000	BZ 147 24V	4003468147023	56
1480000	BZ 148	4003468148006	56
1510011	SYN 151 h	4003468151006	30
1600001	SYN 160 a	4003468161609	28
1610008	SYN 161 h	4003468160039	32
1610011	SYN 161 d	4003468161371	32
1680008	SYN 168 h	4003468160381	34
1690801	SYN 169 s	4003468160633	34
1700100	SELEKTA 170 top2	4003468170533	12
1704100	SELEKTA 170 top2 24V	4003468170564	12
1710008	TM 171 h	4003468170038	32
1710100	SELEKTA 171 top2 RC	4003468171004	12
1714100	SELEKTA 171 top2 RC 24V	4003468171035	12
1720100	SELEKTA 172 top2	4003468172001	12
1724100	SELEKTA 172 top2 24V	4003468172056	12
1730001	SELEKTA 173 DCF	4003468173008	17
1780008	TM 178 h	4003468170144	32
1790008	TM 179 h	4003468170151	42
1800001	SUL 180 a	4003468183311	28
1810008	SUL 181 h	4003468180051	32
1810011	SUL 181 d	4003468182383	30
1814008	SUL 181 h 24V	4003468182505	32
1817008	SUL 181 h 12V	4003468181980	32
1880008	SUL 188 h	4003468180983	34
1880033	SUL 188 g	4003468181003	36
1880108	SUL 188 hw	4003468181010	36
1890108	SUL 189 hw	4003468181164	40
1890801	SUL 189 s	4003468180631	38
1891801	SUL 189 s 110V	4003468182093	38
1900001	MEM 190 a	4003468190050	28
1910011	SUL 191 w	4003468191040	30
1980008	MEM 198 h	4003468190135	34
2000000	PresenceLight 360	7612748001107	60
2000050	PresenceLight 180	7612748001602	82
2000800	PresenceLight 360 BK	7612748002029	60

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
2000801	PresenceLight 360 SR	7612748002036	62
2000803	PresenceLight 180 BK	7612748002050	82
2000804	PresenceLight 180 SR	7612748002067	82
2010000	compact office	7612748000698	64
2010001	compact office DIM	7612748000773	66
2010080	compact passimo WH	7612748003354	70
2010090	compact passage	7612748001626	68
2010800	compact office BK	7612748002685	64
2010801	compact office SR	7612748002692	64
2010803	compact office DIM BK	7612748002715	66
2010804	compact office DIM SR	7612748002722	66
2010806	compact passage BK	7612748002746	68
2010807	compact passage SR	7612748002753	68
2010809	compact passimo BK	7612748003361	70
2010810	compact passimo SR	7612748003378	70
2014000	compact office 24V	7612748001039	86
2014001	compact office 24V Lux	7612748001121	88
2014090	compact passage 24V	7612748001725	90
2014800	compact office 24V BK	7612748002777	86
2014801	compact office 24V SR	7612748002784	86
2014803	compact office 24V Lux BK	7612748002807	88
2014804	compact office 24V Lux SR	7612748002814	88
2014806	compact passage 24V BK	7612748002838	90
2014807	compact passage 24V SR	7612748002845	90
2019200	compact office EIB	7612748000940	—
2019280	compact passimo KNX WH	7612748003439	—
2019290	compact passage KNX	7612748001732	—
2019800	compact office EIB BK	7612748002869	—
2019801	compact office EIB SR	7612748002876	—
2019803	compact passage KNX BK	7612748002890	—
2019804	compact passage KNX SR	7612748002906	—
2019809	compact passimo KNX BK	7612748003446	—
2019810	compact passimo KNX SR	7612748003453	—
2020000	ECO-IR 360A	7612748000483	72
2020050	ECO-IR 180A	7612748000476	84
2020400	ECO-IR 360C NT	7612748000834	74
2020401	ECO-IR DUAL-C NT	7612748000872	76
2020806	ECO-IR 360A BK	7612748002081	72
2020807	ECO-IR 360A SR	7612748002098	72
2020809	ECO-IR 180A BK	7612748002111	84
2020810	ECO-IR 180A SR	7612748002128	84
2020812	ECO-IR 360C NT BK	7612748002142	74
2020813	ECO-IR 360C NT SR	7612748002159	74
2020815	ECO-IR DUAL-C NT BK	7612748002173	76
2020816	ECO-IR DUAL-C NT SR	7612748002180	76
2024000	ECO-IR 360-24V	7612748000544	92
2024050	ECO-IR 180A-24V	7612748000537	94
2024800	ECO-IR 360-24V BK	7612748002203	92
2024801	ECO-IR 360-24V SR	7612748002210	92
2024803	ECO-IR 180A-24V BK	7612748002234	94
2024804	ECO-IR 180A-24V SR	7612748002241	94
2029200	ECO-IR DUAL-EIB	7612748000612	—
2029201	ECO-IR 360EIB-AC	7612748000605	—
2029250	ECO-IR 180EIB-AC	7612748000599	—
2029800	ECO-IR DUAL-EIB BK	7612748002265	—
2029801	ECO-IR DUAL-EIB SR	7612748002272	—
2029803	ECO-IR 360EIB-AC BK	7612748002296	—
2029804	ECO-IR 360EIB-AC SR	7612748002302	—

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
2029809	ECO-IR 180EIB-AC BK	7612748002357	—
2029810	ECO-IR 180EIB-AC SR	7612748002364	—
2030102	PlanoCentro 101-EWH	7612748002456	78
2030103	PlanoCentro 101-EBK	7612748002463	78
2030104	PlanoCentro 101-ESR	7612748002470	78
2030202	PlanoCentro 101-UWH	7612748002494	78
2030203	PlanoCentro 101-UBK	7612748002500	78
2030204	PlanoCentro 101-USR	7612748002517	78
2040102	PlanoCentro 000-EWH	7612748003279	78
2040103	PlanoCentro 000-EBK	7612748003286	78
2040104	PlanoCentro 000-ESR	7612748003293	78
2040202	PlanoCentro 000-UWH	7612748003316	78
2040203	PlanoCentro 000-UBK	7612748003323	78
2040204	PlanoCentro 000-USR	7612748003330	78
2280577	SUD 228 II	4003468228012	—
2690008	SYN 269 h	4003468260012	40
2690033	SYN 269 g	4003468260029	40
2850008	SUL 285/1 T	4003468285015	44
2850033	SUL 285/2 T	4003468285022	44
2890008	SUL 289 h	4003468280089	40
2890033	SUL 289 g	4003468280096	40
3450730	TM 345 B	4003468340103	52
3450731	TM 345 M	4003468340110	52
3660002	RAMSES 366/1 top	4003468360217	142
3660052	RAMSES 366/2 top	4003468360293	142
4000000	LUXOR 400	4003468400005	162
4020000	LUXOR 402	4003468402009	162
4040000	LUXOR 404	4003468404003	162
4050000	LUXOR 405	4003468405000	164
4080000	LUXOR 408	4003468408001	165
4090000	LUXOR 409	4003468409008	165
4110000	LUXOR 411	4003468411001	166
4120000	LUXOR 412	4003468412008	166
4130000	LUXOR 413	4003468413005	166
4140000	LUXOR 414	4003468414002	168
4260000	LUXOR 426		160
4900251	RMG 8 KNX	4003468490440	—
4900252	RME 8 KNX	4003468490457	—
4900253	JMG 4 24V DC KNX	4003468490587	—
4900254	JME 4 24V DC KNX	4003468490594	—
4900273	HMT 6 KNX	4003468490532	—
4900274	HMT 12 KNX	4003468490549	—
4910204	RMG 4 S KNX	4003468491041	—
4910205	RME 4 S KNX	4003468491058	—
4910206	RMG 4 C-Load KNX	4003468491065	—
4910207	RME 4 C-LoadKNX	4003468491072	—
4910210	HMG 4 KNX	4003468491102	—
4910211	HME 4 KNX	4003468491119	—
4910230	BMG 6 KNX	4003468491300	—
4910231	BME 6 KNX	4003468491317	—
4910250	JMG 4 S KNX	4003468491508	—
4910251	JME 4 S KNX	4003468491515	—
4910270	DMG 2 S KNX	4003468491706	—
4910271	DME 2 S KNX	4003468491713	—
4910272	DMB 2 S KNX	4003468491720	—
4910273	SMG 2 S KNX	4003468491737	—
4910274	SME 2 S KNX	4003468491744	—
4920200	FCA 1 KNX	4003468492000	—

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
4930210	RMG 4 I KNX	4003468493083	—
4930215	RME 4 I KNX	4003468493090	—
4930220	RMG 8 S KNX	4003468493069	—
4930225	RME 8 S KNX	4003468493076	—
4969202	TA 2 KNX	4003468496022	—
4969204	TA 4 KNX	4003468496046	—
4969206	TA 6 KNX	4003468496060	—
4990003	LUXOR Set 3	4003468499030	169
4990004	LUXOR Set 4	4003468499047	169
5009200	OSIRIA 220 AR KNX	4003468500057	—
5009210	OSIRIA 230 AR KNX	4003468500071	—
5009211	OSIRIA 230 SR KNX	4003468500088	—
5009223	OSIRIA 232 BQ KNX	4003468500293	—
5009230	OSIRIA 240 AR KNX	4003468500132	—
5009231	OSIRIA 240 SR KNX	4003468500149	—
5009240	OSIRIA 241 AR KNX	4003468500170	—
5009241	OSIRIA 241 BR KNX	4003468500187	—
5009250	OSIRIA 242 AR KNX	4003468500194	—
5009251	OSIRIA 242 SR KNX	4003468500200	—
5009252	OSIRIA 251 BQ KNX	4003468500279	—
5009280	OSIRIA 280 B KNX	4003468500217	—
5750014	PHARAO-II 14 (AC)	4003468575093	—
5750024	PHARAO-II 24 (AC)	4003468575116	—
5750210	PHARAO-II 10 (AC)	4003468575185	—
5759015	PHARAO-II 15 (DC)	4003468575109	—
5759025	PHARAO-II 25 (DC)	4003468575123	—
5759102	PHARAO-II Upgrade 4AR (AC)	4003468575154	—
5759211	PHARAO-II 11 (DC)	4003468575192	—
6009200	ZS 600 DCF KNX	4003468600009	—
6080002	TR 608 top	4003468608081	10
6100100	TR 610 top2	4003468611814	6
6100110	TR 610 top2 G	4003468612590	6
6104002	TR 610 top 24V	4003468611746	11
6104100	TR 610 top2 24V	4003468613009	6
6110100	TR 611 top2	4003468611821	8
6110300	TR 611 top2 RC	4003468611838	8
6114100	TR 611 top2 24V	4003468613016	8
6114300	TR 611 top2 RC 24V	4003468612231	8
6120100	TR 612 top2	4003468611845	6
6124002	TR 612 top 24V	4003468612484	11
6124100	TR 612 top2 24V	4003468613023	6
6129201	TR 612 S KNX	4003468611203	—
6220100	TR 622 top2	4003468611852	8
6224100	TR 622 top2 24V	4003468613030	8
6350002	TR 635 top	4003468630556	20
6360002	TR 636 top	4003468630563	20
6410001	TR 641 S	4003468641064	18
6410100	TR 641 top2	4003468641088	14
6410300	TR 641 top2 RC	4003468641026	14
6410301	TR 641 S DCF	4003468641071	18
6419012	TR 641 S 12V	4003468641040	18
6420001	TR 642 S	4003468642061	18
6420100	TR 642 top2	4003468642085	14
6420300	TR 642 top2 RC	4003468642023	14
6420301	TR 642 S DCF	4003468642078	18
6440001	TR 644 S	4003468644164	18
6440100	TR 644 top2	4003468644232	14
6440300	TR 644 top2 RC	4003468644027	14

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
6440301	TR 644 S DCF	4003468644171	18
6448012	TR 644 S 12V	4003468644102	18
6448024	TR 644 S 24V	4003468644072	18
6448110	TR 644 S 120V	4003468644065	18
6449203	TR 644 S KNX	4003468644188	—
6449204	TR 644 S DCF KNX	4003468644195	—
6489201	TR 648 S DCF KNX	4003468648018	—
6490104	EM 4 top2	4003468649008	16
6490900	EM LAN top2	4003468649015	16
6850012	TR 685/2 top	4003468685136	22
7010001	RAMSES 701	4003468701140	146
7020001	RAMSES 702	4003468702055	146
7030001	RAMSES 703	4003468703052	146
7040001	RAMSES 704	4003468704028	146
7050001	RAMSES 705	4003468705032	146
7060001	RAMSES 706	4003468706022	146
7070001	RAMSES 707	4003468707029	146
7080001	RAMSES 708	4003468708026	146
7090001	RAMSES 709	4003468709030	146
7129200	RAMSES 712 KNX	4003468712009	—
7139201	RAMSES 713 S KNX	4003468713013	—
7139202	RAMSES 713 FC KNX	4003468713020	—
7140002	RAMSES 714	4003468714126	150
7140016	RAMSES 714 A	4003468714133	150
7140017	RAMSES 714 A/FH	4003468714270	150
7150002	SOTHS 715	4003468715024	156
7160101	AMUN 716 R	4003468716250	154
7169101	AMUN 716 USB	4003468716106	154
7169200	AMUN 716 KNX	4003468716205	—
7210030	RAMSES 721	4003468721018	—
7220030	RAMSES 722	4003468722015	—
7220801	RAMSES 722 S	4003468722022	—
7250030	RAMSES 725	4003468725016	—
7319200	CHEOPS drive KNX	4003468731000	—
7329201	CHEOPS control KNX	4003468732014	—
7410130	RAMSES 741	4003468741023	148
7410131	RAMSES 741 RA	4003468741030	148
7460130	RAMSES 746	4003468746028	148
7460131	RAMSES 746 RA	4003468746035	148
7480130	RAMSES 748	4003468748022	148
7480131	RAMSES 748 RA	4003468748039	148
7510131	RAMSES 751 RA	4003468751008	150
7709200	RAMSES 770 KNX	4003468770009	—
7820030	RAMSES 782	4003468782019	—
7820801	RAMSES 782 S	4003468782026	—
7840030	RAMSES 784	4003468784013	—
7840801	RAMSES 784 S	4003468784020	—
8119132	RAMSES 811 top2	4003468811139	132
8120132	RAMSES 812 top2	4003468812037	134
8139501	RAMSES 813 top2 HF Set 1	4003468813218	136
8139503	RAMSES 813 top2 HF Set A	4003468813164	136
8139505	RAMSES 813 top2 HF Set S	4003468813188	136
8249200	VARIA 824 KNX	4003468824009	—
8269200	VARIA 826 KNX	4003468826003	—
8269201	VARIA 826 KNX	4003468826010	—
8319132	RAMSES 831 top2	4003468831052	132
8320132	RAMSES 832 top2	4003468832035	134
8339501	RAMSES 833 top2 HF Set 1	4003468833049	138

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
8339502	RAMSES 833 top2 HF Set 2	4003468833056	138
8559132	RAMSES 855 top2 OT	4003468855010	140
9070001	Front panel kit	4003468900109	170
9070008	Surface-mounted light sensor	4003468900574	177
9070011	Analogue flush-mounted light sensor	4003468900604	177
9070041	Cover 55 x 55 for BZ	4003468902004	173
9070042	Plug-in socket BZ	4003468900697	173
9070043	Clamp BZ	4003468900703	173
9070049	Wall mounting kit 70 mm	4003468900727	172
9070050	Wall mounting kit 52,5 mm	4003468900734	172
9070053	Wall mounting kit 105 mm	4003468902363	173
9070061	Terminal cover 52,5 mm	4003468900802	172
9070064	Wall mounting kit 35 mm	4003468900826	172
9070065	Wall mounting kit 17,5 mm	4003468900833	172
9070071	Snap-on mounting 72 x 72	4003468900895	171
9070074	Cover 72 x 72 for BZ	4003468900925	173
9070075	Front-kit BZ 142-3	4003468900932	173
9070165	Memory card OBELISK	4003468901656	172
9070182	Power unit DCF77	4003468901694	171
9070191	External temperature sensor 1	4003468901915	179
9070192	External temperature sensor 2	4003468901922	179
9070212	Adapter plate RAMSES 714	4003468900796	178
9070223	Memory card OBELISK KNX 16 K	4003468902417	171
9070230	OBELISK PC set	4003468903001	171
9070243	Antenna DCF77	4003468900512	170
9070245	Adapter RAMSES 72x/78x	4003468902059	178
9070247	Flush-mounted light sensor LUNA KNX	4003468902882	178
9070251	Programming software PHARAO	4003468902844	181
9070252	Programming cable PHARAO	4003468902851	181
9070271	Antenna DCF77 KNX	4003468903056	170
9070305	OBELISK KNX PC set	4003468903070	171
9070320	Memory card OBELISK KNX 64 K	4003468903315	172
9070321	Temperature sensor	4003468903360	179
9070328	Memory module PHARAO-II	4003468903414	181
9070329	GSM cable PHARAO-II	4003468903483	181
9070334	Antenna RAMES 813/833	4003468909447	179
9070364	Power supply KNX 640 mA	4003468903582	—
9070367	Diode module LUXOR	4003468903605	181
9070371	Flow temperature sensor	4003468903629	178
9070379	Plunge sensor RAMSES	4003468903711	180
9070380	Mast mounting weather station	4003468903742	181
9070396	GSM modem	4003468903407	179
9070397	Interface USB KNX	4003468903995	—
9070398	Line coupler KNX	4003468904008	—
9070404	Memory card OBELISK top2	4003468904053	172
9070409	OBELISK top2 PC set	4003468904015	171
9070410	Antenna top2 RC-DCF	4003468904077	170
9070415	Digital surface-mounted light sensor	4003468904268	177
9070416	Analogue surface-mounted light sensor	4003468904275	177

Артикул	Наименование	EAN/GTIN номер	Стр.
9070427	OT-Center RAMSES	4003468904497	179
9070436	Valve adapter VA 78	4003468904220	180
9070437	Valve adapter VA 80	4003468904237	180
9070438	Actuator ALPHA 4 230 V	4003468904244	180
9070439	Actuator ALPHA 4 24 V	4003468904251	180
9070456	Digital flush-mounted light sensor	4003468904343	178
9070459	External temperature sensor IP 65	4003468903810	179
9070480	Adapter plate RAMSES 70x	4003468904299	178
9070486	LUNA star adapter plate	4003468907559	177
9070494	Power unit CO2 sensor	4003468904534	178
9070511	Surface frame ECO-IR 180	7612748000735	173
9070512	Surface frame ECO-IR 360	7612748000728	173
9070513	Surface frame PresenceLight	7612748001145	174
9070514	Surface frame compact	7612748000711	174
9070515	clie	7612748000919	175
9070516	QuickFix square cover	7612748000575	174
9070517	QuickFix circular cover	7612748000568	175
9070518	QuickFix concrete square cover	7612748000971	174
9070519	QuickFix concrete circular cover	7612748000964	174
9070521	QuickFix concrete flush-mount box	7612748000742	175
9070522	QuickFix concrete flush-mount housing	7612748000551	172
9070523	RC filter	7612748001701	174
9070524	Bus coupling unit KNX	7612748000629	—
9070531	QuickSafe	7612748000582	175
9070532	QuickSet plus	7612748000926	175
9070535	SPHINX corner angle	4003468904398	176
9070536	SPHINX RC 104 Pro	4003468904404	176
9070537	SPHINX RC 105 Pro	4003468904411	177
9070538	SPHINX RC 104	4003468904428	176
9070539	SPHINX RC 105	4003468904435	177
9070601	Central part RAMSES 746	4003468904572	181
9070602	Central part RAMSES 741/748	4003468904589	180
9070603	Frame RAMSES 74x	4003468904596	179
9070605	Socket RAMSES	4003468904657	180
9070610	Antenna top2 RC-GPS	4003468903254	170
9070625	LUXA corner angle black	4003468909522	176
9070626	LUXA corner angle white	4003468909515	176
9070675	SendoPro 868-A	7612748002524	176
9070689	Junction casing 115 x 115 x 100 mm	7612748002661	175
9070690	SendoClic	7612748002678	176
9070699	Power supply KNX 320 mA	4003468904541	—
9070701	Power supply KNX 160 mA	4003468904558	—
9070892	Power unit top2 GPS	4003468904718	171
9079330	Power unit 24 V DC	4003468903520	181

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
Снятые с производства модели		Замена	
SUD 228 (8 h)	2280575	SUD 228 II	2280577
SUD 228 (9 h)	2280576	SUD 228 II	2280577
PHARAO-II Upgrade 4ED	5759100	нет замены	—
RAMSES 742	7420130	нет замены	—
RAMSES 742 RA	7420131	нет замены	—
RAMSES 811 top	8119032	RAMSES 811 top2	8119132
RAMSES 812 top	8120032	RAMSES 812 top2	8120132
RAMSES 813 top HF Set 1	8139401	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501
RAMSES 813 top HF Set 2	8139402	RAMSES 833 top2 HF Set 2	8339502
RAMSES 813 top HF Set A	8139403	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
RAMSES 813 top HF Set 4	8139404	2 x RAMSES 833 top2 HF Set 2	2 x 8339502
RAMSES 813 top HF Set S	8139405	RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505
RAMSES 816 top	8169032	RAMSES 855 top2, в зависимости от применения возможна замена на RAMSES 832 top2	8559132, 8320132
RAMSES 817 top	8179032	RAMSES 855 top2, в зависимости от применения возможна замена на RAMSES 832 top2	8559132, 8320132
RAMSES 818 top 6 A	8180035	RAMSES 832 top2 + Датчик температуры пола	8320132 + 9070321
RAMSES 818 top 16 A	8180036	RAMSES 832 top2 (Внимание: только 6 A вместо 16 A) + Датчик температуры пола	8320132 + 9070321
RAMSES 831 top	8319032	RAMSES 831 top2	8319132
RAMSES 832 top	8320032	RAMSES 832 top2	8320132
RAMSES 855 top	8559032	RAMSES 855 top2 OT	8559132
RAMSES 855 top + OT-Center	8559901	RAMSES 855 top2 OT + RAMSES OT-Center	8559132 + 9070427
Cover (RAMSES 7..)	9384263	нет замены	—
TM 171 h	1710008	SYN 151 h	1510011
SYN 161 h	1610008, 1610802	SYN 161 d	1610011
SUL 181 h	1810008, 1810802, 1810842	SUL 181 d	1810011
MEM 198 h	1980008	SUL 191 w	1910011
SYN 168 h	1680008	SYN 161 d	1610011
TM 178 h	1780008	SYN 151 h	1510011
SUL 188 h	1880008	SUL 181 d	1810011
TR 641 S	6410001	TR 641 top2	6410100
TR 642 S	6420001	TR 642 top2	6420100
TR 644 S	6440001	TR 644 top2	6440100
TR 641 S DCF	6410301	TR 641 top2 RC	6410300
TR 642 S DCF	6420301	TR 642 top2 RC	6420300
TR 644 S DCF	6440301	TR 644 top2 RC	6440300
TR 685/2 top	6850012	TR 685-2 top2	6850102
DMG 2 KNX	4910220	DMG 2 S KNX	4910270
DME 2 KNX	4910221	DME 2 S KNX	4910271
DMB 2 KNX	4910222	DMB 2 S KNX	4910272
SMG 2 KNX	4910223	SMG 2 S KNX	4910273
SME 2 KNX	4910224	SME 2 S KNX	4910274
Источник питания 320 mA KNX	9070374	Источник питания 320 mA KNX	9070699
SELEKTA 173 DCF	1730001	TR 642 top2 RC	6420100
TR 610 top 24V	6104002	TR 610 top2 24V	6104100
TR 612 top 24V	6124002	TR 612 top2 24V	6124100

