

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



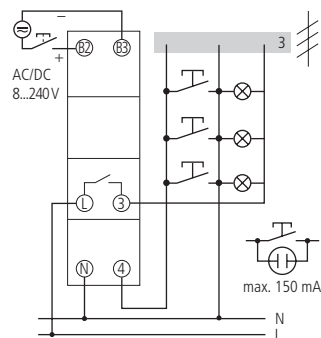
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



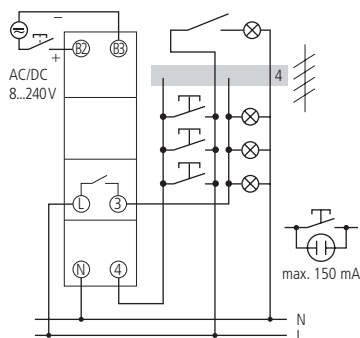
Примеры подключения

ELPA 1, ELPA 3

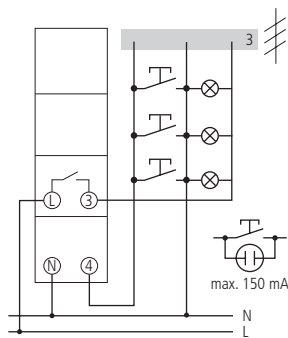


Примеры подключения

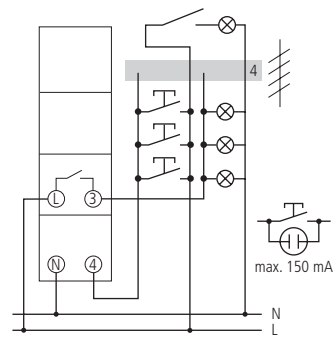
ELPA 1, ELPA 3



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 μ F)		–
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, $\cos \varphi = 1$) 10 АХ (при 230 В AC, $\cos \varphi = 0.6$)		10 А (при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$)
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



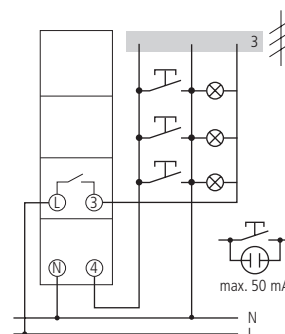
Передняя панель

- Артикул: 9070001
- Детали ► Стр. 170



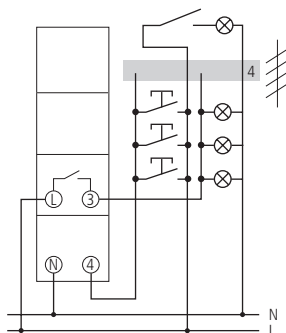
Примеры подключения

ELPA 8

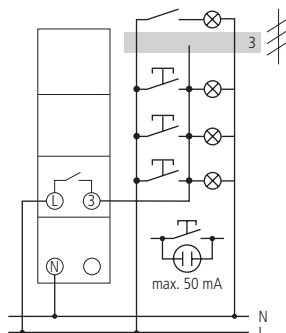


Примеры подключения

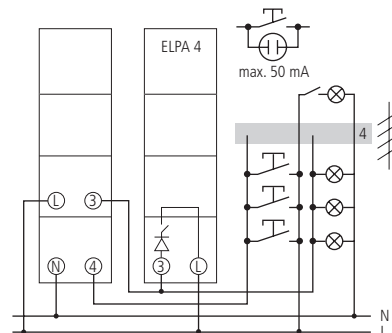
ELPA 8



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

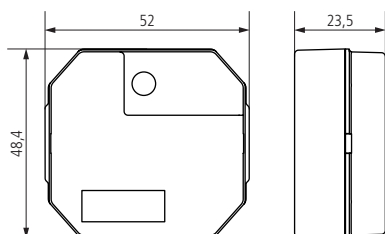
Технические характеристики

	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 μ F)	
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

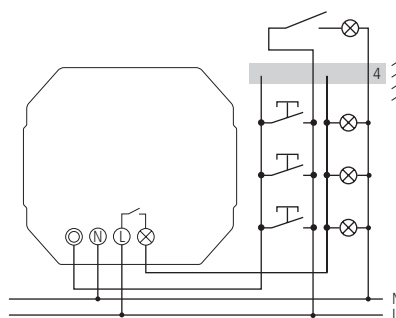
Размеры

ELPA 041, ELPA 047



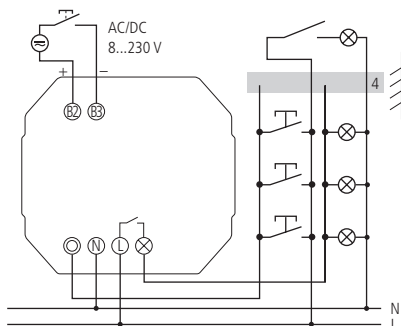
Примеры подключения

ELPA 047

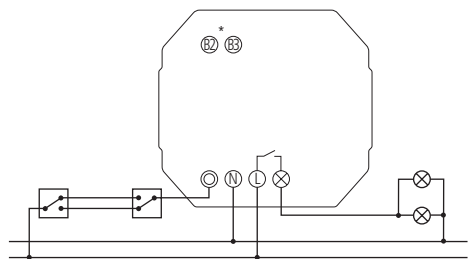


Примеры подключения

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	Электропита- ние	Максимальный ток коммутации, при 250 В AC	Тип контактов	Наименование	Стр
Микропроцессорный, электропитание от батарей							
  	Недельная	2/3 прово- дное	2 AA батареи	6 (1)* А	Переключаю- щий	RAMSES 811 top2	132
						RAMSES 831 top2	132
		Радиоуправ- ление	2 AA батареи	16 (2) А	Нормально разомкнутый	RAMSES 813 top2 HF Set A	136
						RAMSES 813 top2 HF Set S	136
				6 (1) А	Переключаю- щий	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 прово- дное	230 В AC, 50 Гц	6 (1) А	Переключаю- щий	RAMSES 812 top2	134
						RAMSES 832 top2	134
Микропроцессорный, протокол «OpenTherm»							
	Недельная	2 проводное (шина)	230 В AC, 50 Гц	8 (1) А	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) А	Переключаю- щий	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) А, 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

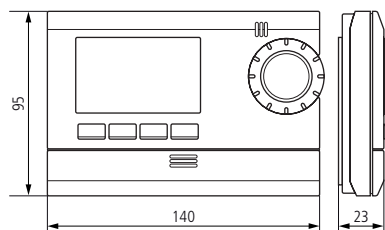


Дополнительный датчик температуры IP 65

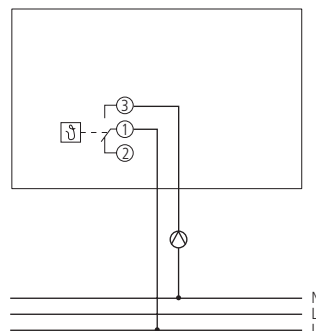
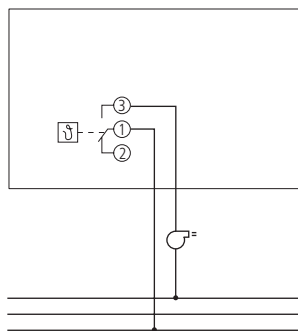
- Для RAMSES 831 top2
- Артикул: 9070459
Детали ► Стр. 179



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
- Кнопка 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 установки комфортной температуры
- 2 установки 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 установки 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	± 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

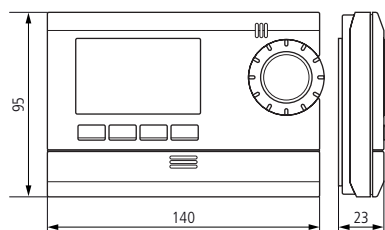


Дополнительный датчик температуры IP 65

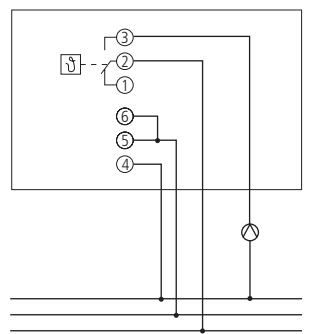
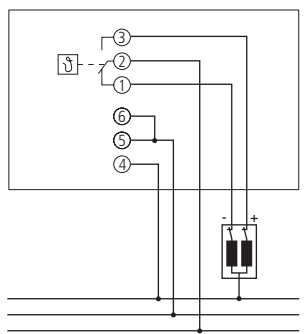
- Для RAMSES 832 top2
- Артикул: 9070459
Детали ► Стр. 179



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) А, при 250 В АС	+6 °C ... +30 °C	2 батареи АА	RAMSES 813 top2 HF Set A	8139503
					RAMSES 813 top2 HF Set S	8139505
		6 (1) А, при 250 В АС	+6 °C ... +30 °C	2 батареи АА	RAMSES 813 top2 HF Set 1	8139501

Технические характеристики

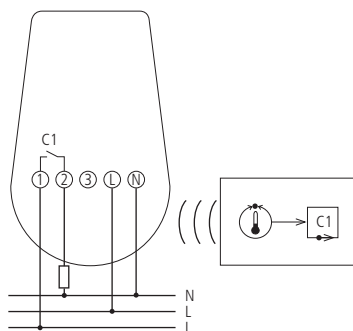
	RAMSES 813 top2 HF Set A	RAMSES 813 top2 HF Set S	RAMSES 813 top2 HF Set 1
Электропитание	2 AA батареи		
Тип контакта	Нормально-разомкнутый контакт		Переключающий
Ток коммутации	16 A (при 250 В AC, $\cos \varphi = 1$); 2 A (при 250 В AC, $\cos \varphi = 0,6$)		6 A (при 250 В, $\cos \varphi = 1$), 1 A (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

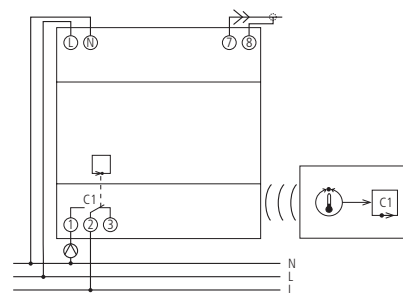
- Плата для настенного монтажа
Детали ► Стр. 178
- Привод клапанов ALPHA 4 230 В
Детали ► Стр. 180
- Привод клапанов ALPHA 4 24 В
Детали ► Стр. 180
- Антенна RAMSES 813/833
Детали ► Стр. 179

Примеры подключения

RAMSES 813 top2 HF Set A

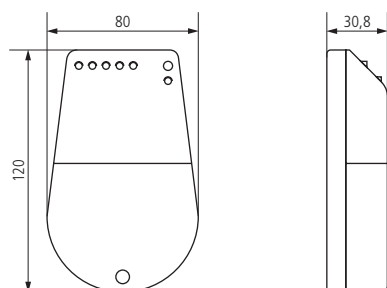


RAMSES 813 top2 HF Set 1

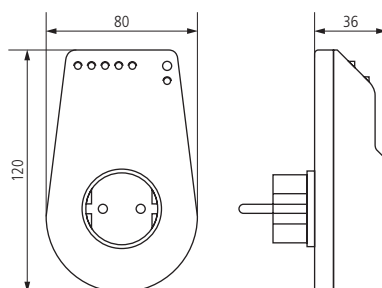


Размеры

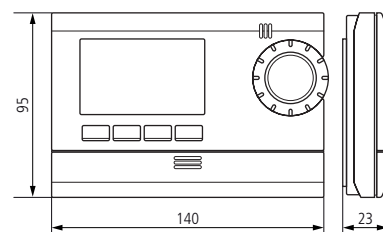
RAMSES 813 top2 HF Set A



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 температур	+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 К	
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

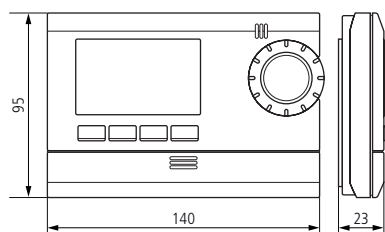


Другие аксессуары

- 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

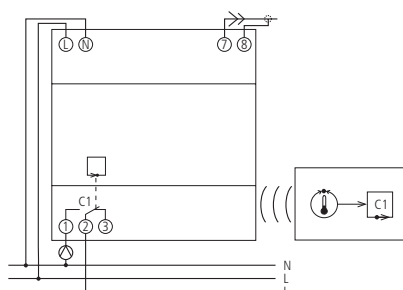
Размеры

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

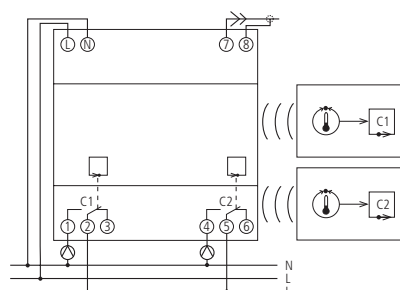


Пример подключения

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



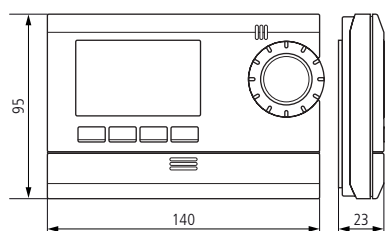
GSM модем

- Артикул: 9070396
Детали ► Стр. 179



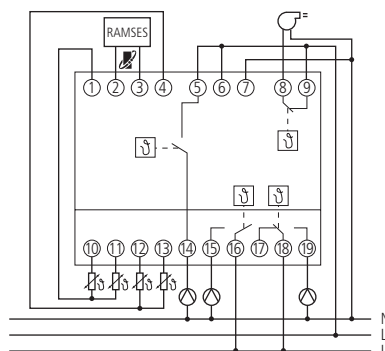
Размеры

RAMSES 855 top2 OT

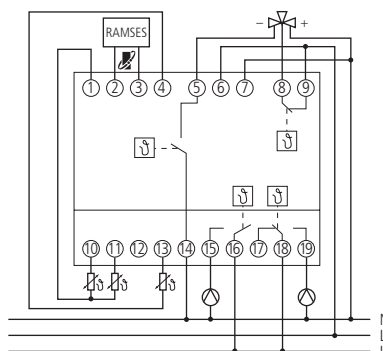


Пример подключения

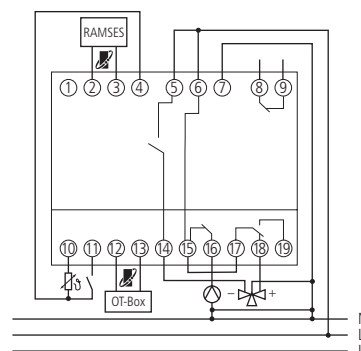
RAMSES 855 top2 OT



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

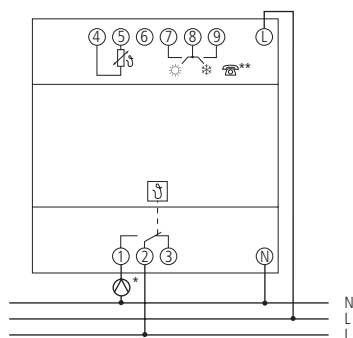


Приводы клапанов

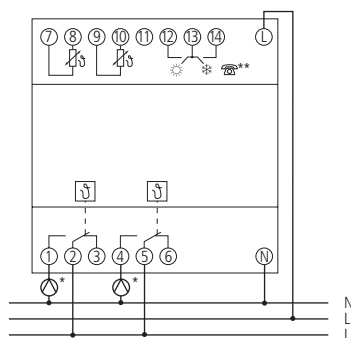
- ALPHA 4 230 В
Детали ► Стр. 180
- ALPHA 4 24 В
Детали ► Стр. 180

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) A	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 701	146
	3/4 проводное	10 (4) A	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 702	146
						RAMSES 703	146
						RAMSES 704	146
						RAMSES 705	146
						RAMSES 706	146
						RAMSES 707	146
	3/4 проводное	Обогрев: 10 (4) Холод: 5 (2)	Перекидной	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 708	146
	4/5 проводное	Обогрев: 10 (4) Холод: 5 (2)	Перекидной	220–240 В AC	Настенная	RAMSES 709	146
	2/3 проводное	10 (4) A	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 741	148
	4/5 проводное	10 (4) A	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 746	148
	3/4 проводное	Обогрев: 10 (4) Холод: 5 (1) A	Перекидной	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 748	148
	2/3 проводное	10 (4) A	Нормально-замкнутый	220–240 В AC	В монтажную коробку	RAMSES 741 RA	148
	4/5 проводное	10 (4) A	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 A	Нормально-замкнутый	220-230 В AC	Настенная	RAMSES 714	150
	4/5 проводное	16 A	Нормально-замкнутый	220-230 В AC	Настенная	RAMSES 714 A	150
						RAMSES 714 A/FH	150
	5 проводное	16 (4) A	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) A» означает: «10 A, при 230 В AC, $\cos \varphi = 1$; 4 A, 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								

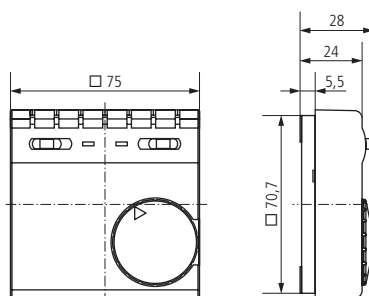
Аксессуары

Плата-переходник RAMSES 70x

- Артикул: 9070480
- Детали ► Стр. 178

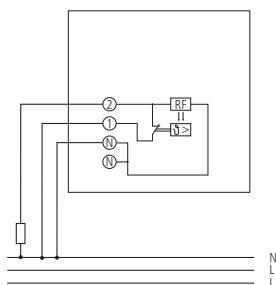


Размеры

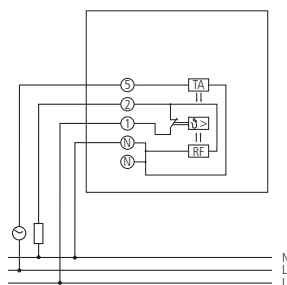


Примеры подключения

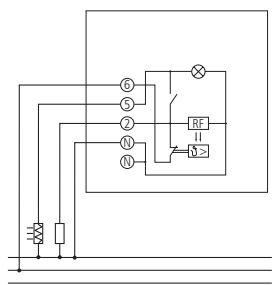
RAMSES 701



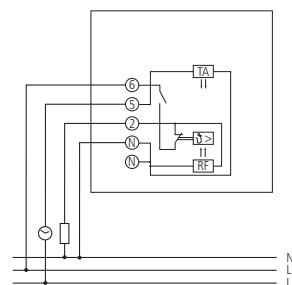
RAMSES 702, RAMSES 703



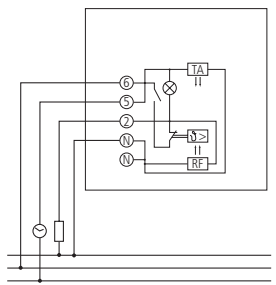
RAMSES 704



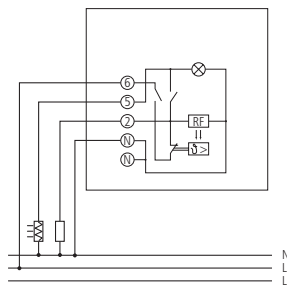
RAMSES 705



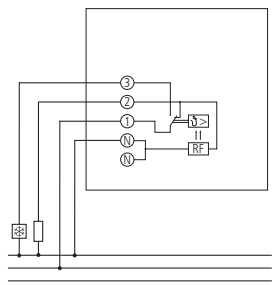
RAMSES 706



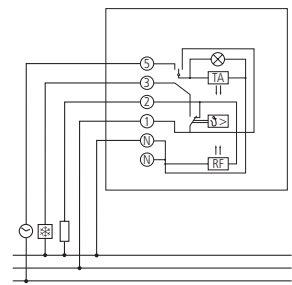
RAMSES 707



RAMSES 708

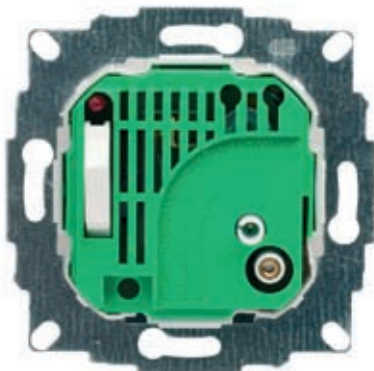


RAMSES 709



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

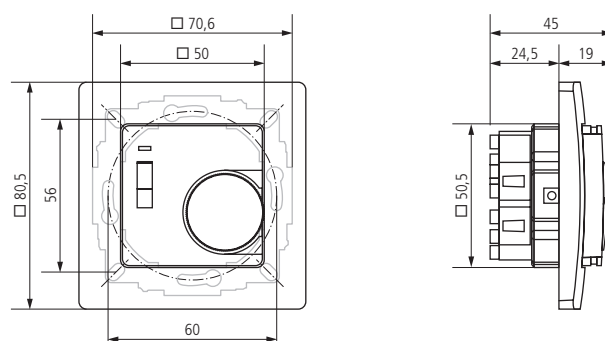
	RAMSES 741	RAMSES 746	RAMSES 748	RAMSES 741 RA	RAMSES 746 RA	RAMSES 748 RA
Напряжение	220–240 В AC					
Частота тока	50–60 Гц					
Тип контактов	Нормально-замкнутый		Перекидной	Нормально-замкнутый		Перекидной
Максимальный ток коммутации, при 230 В AC	10 А (cos φ = 1), 4 А (cos φ = 0.6)		Обогрев: 10 А (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

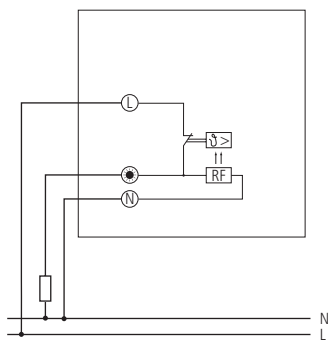
Размеры

RAMSES 741, RAMSES 746, RAMSES 748

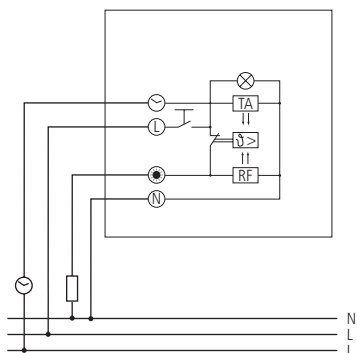


Примеры подключения

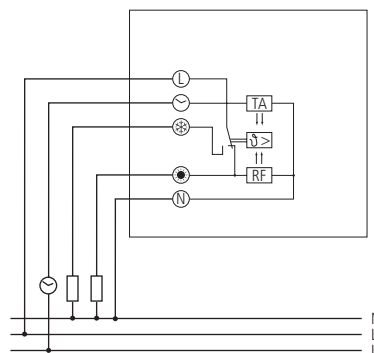
RAMSES 741, RAMSES 741 RA



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



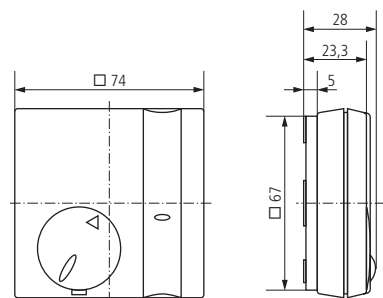
Переходная плата для RAMSES 714

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

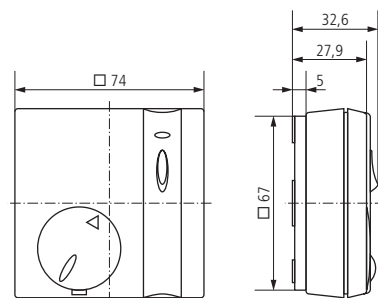


Размеры

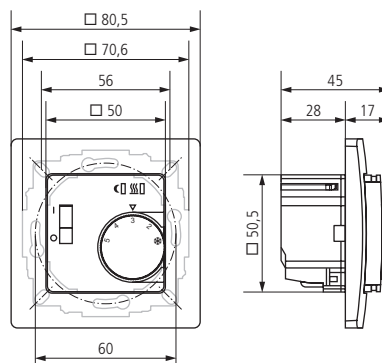
RAMSES 714



RAMSES 714 A, RAMSES 714 A/FH

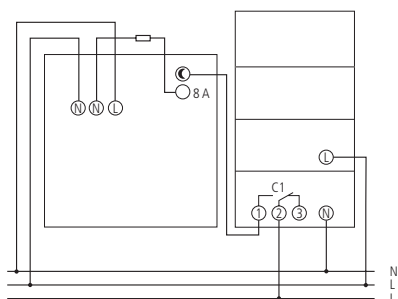


RAMSES 751 RA

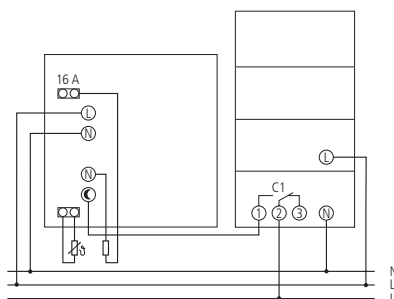


Примеры подключения

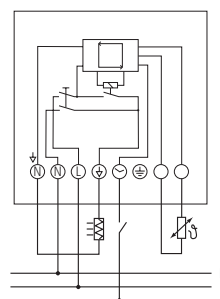
RAMSES 714



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

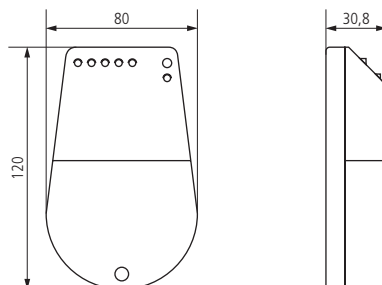
	AMUN 716 USB	AMUN 716 R
Электропитание	5 В DC (USB порт)	24 В DC
Выход	USB	3 выхода 0–10 В, 2 релейных
Ток коммутации	–	5 А
Измерение CO ₂	0–2000 ppm (0 - 2%)	
Измерение температуры	–	+5 °C ... +40 °C
Измерение относительной влажности	–	20–100 %
Гистерезис	–	± 75 ppm
Пороговые значения	–	700 ppm ±200 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

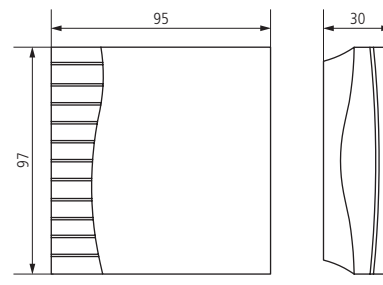
- Блок питания датчика CO₂
Детали ► Стр. 178

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

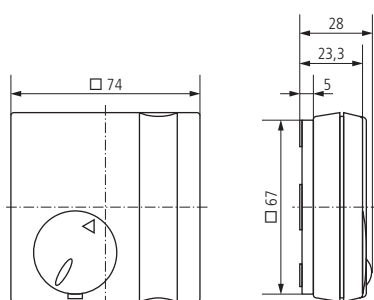
Аксессуары

Плата-переходник RAMSES 714

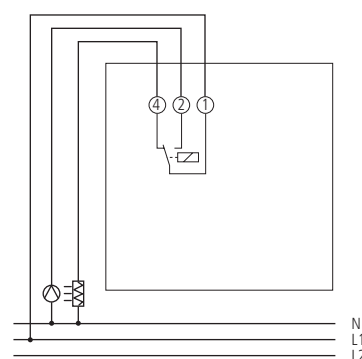
- Артикул: 9070212
- Детали ► Стр 178



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 установке 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 экономить 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

Контроллер-дисплей LUXOR

LUXOR 426



Описание

- Контроллер-дисплей с подсветкой. Настройка центральных режимов становится значительно проще.
- Обеспечивает ручное или автоматическое управление модулями системы Luxor
- 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 момента 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.

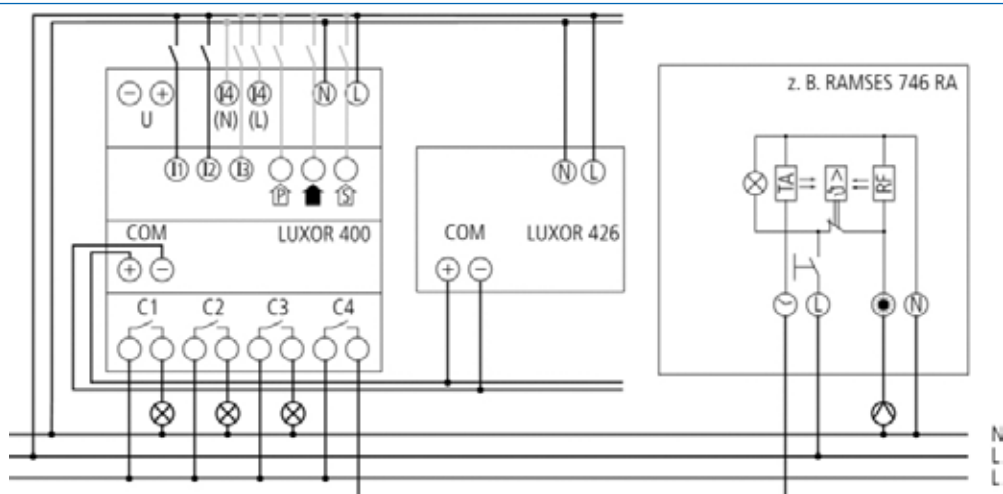
Выбор прибора

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 подключения 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

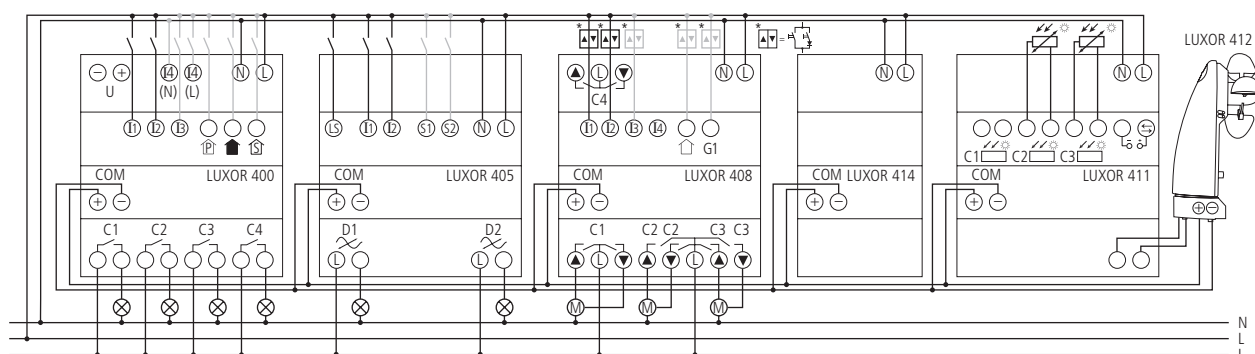


Бокс для настенного монтажа

■ Артикул: 9070001
 Подробнее ► Стр. 170



Пример подключения



Универсальный 2-х каналный светорегулятор LUXOR

LUXOR 405



DMB 2 S



Описание

LUXOR 405

- 2-х каналный 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

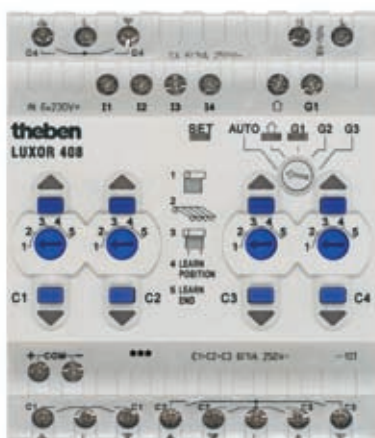
Наименование	Артикул
LUXOR 405	4050000
DMB 2 S	4910272

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 канальный базовый модуль управления приводами
- Настройка центральных режимов для управления приводами

- Объединение любых каналов управления в группу

LUXOR 409

- 4-х канальный 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



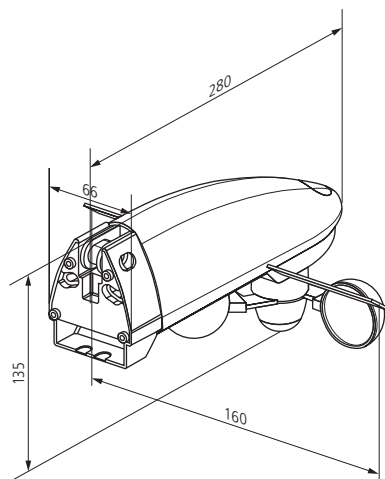
Блок питания 24 В DC

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

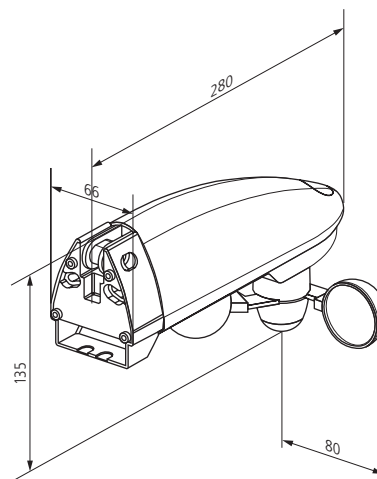


Размеры

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

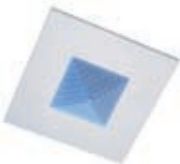
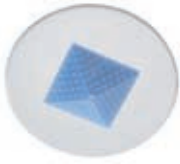
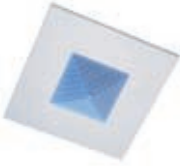
Наименование	Артикул
LUXOR Set 3 (LUXOR 400 + LUXOR 404 + LUXOR 405)	4990003
LUXOR Set 4 (LUXOR 408 + LUXOR 409 + LUXOR 414)	4990004

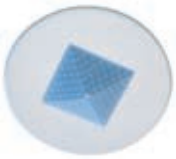
	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Антенна DCF77 	■ Синхронизация часовых механизмов таймеров. Чтобы гарантировать хороший приём сигнала, не ставьте антенну в низких местах и вблизи линий электропередачи. До 10 таймеров можно подключить к одной антенне. Можно использовать двухжильный неэкранированный кабель. (макс. 100 м до таймера). Полярность, короткое замыкание и разрыв цепи показываются.	■ TR 641 S DCF ■ TR 642 S DCF ■ TR 644 S DCF ■ SELEKTA 173 DCF	Антенна DCF77	9070243
Антенна DCF77 KNX 	■ Синхронизация часовых механизмов KNX таймеров. ■ Подробнее см. описание Антенны DCF77 выше.	■ TR 648 S DCF KNX ■ TR 644 S DCF KNX ■ ZS 600 DCF KNX	Антенна DCF77 KNX	9070271
Антенна top2 RC-DCF 	■ Синхронизация часовых механизмов таймеров, фотореле с таймером и астрономических таймеров серии top2 ■ Подробнее см. описание Антенны DCF77 выше.	■ 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
Антенна top2 RC-GPS 	■ 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.	■ 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
Передняя панель 	■ 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	■ Для всех приборов, предназначенных для установки на DIN-рейку	Передняя панель	9070001
Корпус 52,5 мм 	■ Защитный корпус электромеханических таймеров	■ 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
Источник питания DCF77 	■ Источник питания для DCF антенны ■ Типоразмер: 2 модуля (35 мм)	■ TR 641 S DCF ■ TR 642 S DCF ■ TR 644 S DCF	Источник питания DCF77	9070182
Источник питания top2 GPS	■ 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)	■ 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
OBELISK PC set 	■ Карта памяти OBELISK, Программатор с разъемом RS 232, программное обеспечение	■ 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
OBELISK KNX PC set 	■ Карта памяти OBELISK KNX, Программатор с разъемом RS 232, программное обеспечение	■ TR 648 S DCF KNX ■ TR 644 S DCF KNX	OBELISK KNX PC set	9070305
OBELISK top2 PC set 	■ 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	■ TR top2 ■ LUNA top2 ■ SELEKTA top2	OBELISK top2 PC set	9070409
Крепление на DIN-рейку 72 x 72 	■ Крепление на DIN-рейку приборов, шириной 35 мм (2 модуля)	■ Все таймеры для настенной установки и установки в приборную панель.	Крепление на DIN-рейку 72 x 72	9070071
Карта памяти OBELISK KNX 16 K 	■ Карта памяти OBELISK KNX 16 K	■ TR 644 S DCF KNX	Карта памяти OBELISK KNX 16 K	9070223

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Карта памяти OBELISK KNX 64 K 	■ Карта памяти OBELISK KNX 64 K	■ TR 648 S DCF KNX	Карта памяти OBELISK KNX 64 K	9070320
Карта памяти OBELISK 	■ Карта памяти OBELISK	■ 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
Карта памяти OBELISK top2 	■ Карта памяти OBELISK top2	■ TR top2 ■ LUNA top2 ■ SELEKTA top2	Карта памяти OBELISK top2	9070404
Корпус 17,5 мм 	■ Корпус для установки модульных приборов (1 модуль, 17,5 мм) на стену. ■ Основание с DIN-рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN-рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован.	■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (1 модуль, 17,5 мм)	Корпус 17,5 мм	9070065
Корпус 35 мм 	■ Корпус для установки модульных приборов (2 модуля, 35 мм) на стену. ■ Основание с DIN-рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN-рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован.	■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (2 модуля, 35 мм)	Корпус 35 мм	9070064
Корпус 52,5 мм 	■ Корпус для установки модульных приборов (3 модуля, 52,5 мм) на стену. ■ Основание с DIN-рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN-рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован.	■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (3 модуля, 52,5 мм)	Корпус 52,5 мм	9070050
Корпус 70 мм 	■ Корпус для установки модульных приборов (4 модуля, 70 мм) на стену. ■ Основание с DIN-рейкой крепится на стену, прибор устанавливается на DIN-рейку, и закрывается корпусом, который может быть опломбирован.	■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (4 модуля, 70 мм)	Корпус 70 мм	9070049

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Корпус 105 мм 	■ 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.	■ Все модульные приборы, предназначенные для установки на DIN-рейку ■ Типоразмер (6 модулей, 105 мм)	Корпус 105 мм	9070053
Рамка 55x55 для BZ 	■ Рамка для счетчиков наработки	■ BZ 142-1	Рамка 55x55 для BZ	9070041
Рамка 72x72 для BZ 	■ Рамка для счетчиков наработки	■ BZ 142-1	Рамка 72x72 для BZ	9070074
Защитный корпус BZ 142-3 	■ Защитный корпус клемм для счетчиков наработки	■ BZ 142-3	Защитный корпус BZ 142-3	9070075
Зажим BZ 	■ Зажимная клипса для счетчиков наработки	■ BZ 142-1 ■ BZ 143-1 ■ BZ 146 ■ BZ 147	Зажим BZ	9070043
Plug-in socket BZ 	■ Plug-in base for hour counters	■ BZ 142-3	Plug-in socket BZ	9070042
Корпус для накладного монтажа 	■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии ECO-IR 180	■ ECO-IR 180A ■ ECO-IR 180-24V ■ ECO-IR 180EIB-AC	Корпус для накладного монтажа ECO-IR 180	9070511
Корпус для накладного монтажа 	■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии ECO-IR 360	■ Все датчики серии ECO-IR 360 ■ ECO-IR DUAL-EIB	Корпус для накладного монтажа ECO-IR 360	9070512

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Корпус для накладного монтажа 	■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии PresenceLight	■ PresenceLight 180 ■ PresenceLight 360	Корпус для накладного монтажа PresenceLight	9070513
Корпус для накладного монтажа 	■ Корпус для накладного монтажа датчиков серии Compact	■ Все датчики серии compact office ■ Все датчики серий compact passage/passimo	Корпус для накладного монтажа Compact	9070514
Шинный контроллер KNX 	■ Шинный контроллер для датчиков серии ECO-IR EIB KNX ■ Установка в монтажную коробку	■ ECO-IR 180EIB-AC ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	Шинный контроллер KNX	9070524
RC фильтр 	■ Помехоподавляющий фильтр для датчиков движения/присутствия	■ Все датчики движения и датчики присутствия	RC фильтр	9070523
QuickFix, рамка для бетонных потолков, квадрат 	■ Для монолитных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика	■ 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
QuickFix, рамка для бетонных потолков, круг 	■ Для монолитных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика	■ 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
QuickFix, рамка для подвесных потолков, квадрат 	■ Для подвесных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика	■ 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

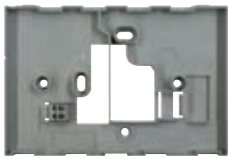
	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
QuickFix, рамка для подвесных потолков, круг 	■ Для подвесных потолков ■ Датчик присутствия скрыт в проделанном отверстии в потолке, рамка закрывает датчик. Остаётся видимой только линза датчика	■ ECO-IR 360A ■ ECO-IR 360C NT ■ ECO IR DUAL C NT ■ ECO-IR 360-24V ■ ECO-IR 360EIB-AC ■ ECO-IR DUAL-EIB	QuickFix, рамка для подвесных потолков, круг	9070517
QuickFix, монтажная коробка 	■ QuickFix, монтажная коробка для установки датчиков серии ECO-IR в монолитные потолки	■ 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
QuickFix, монтажная коробка 	■ QuickFix, монтажная коробка для установки датчиков серии ECO-IR в подвесные потолки	■ 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
QuickSafe, решетка 	■ Защитная решетка ■ Предохраняет от случайных повреждений датчиков (спортивные залы, школы и т.п.) ■ Антивандальная защита	■ Все датчики присутствия ThebenHTS	QuickSafe, решетка	9070531
Монтажная коробка, 115x115x100 мм 	■ Монтажная коробка для датчиков серии PlanoCentro	■ PlanoCentro 101-Uxx ■ PlanoCentro 000-Uxx	Монтажная коробка, 115x115x100 мм	9070689
clis, пульт ДУ 	■ 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	■ Все управляемые датчики присутствия ThebenHTS, за исключением датчиков серии PlanoCentro	clis	9070515
QuickSet plus, пульт ДУ 	■ 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	■ Все управляемые датчики присутствия ThebenHTS, за исключением датчиков серии PlanoCentro	QuickSet plus, пульт ДУ	9070532

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
SendoClic, пульт ДУ 	■ 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	■ Датчики присутствия серии PlanoCentro	SendoClic, пульт ДУ	9070690
SendoPro 868-A, пульт ДУ 	■ 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	■ Все датчики присутствия ThebenHTS	SendoPro 868-A, пульт ДУ	9070675
LUXA, крепление на угол, черное 	■ Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания/помещения	■ LUXA 101-150 ■ LUXA 101-180 ■ LUXA 102-150/xxx	LUXA, крепление на угол, черное	9070625
LUXA, крепление на угол, белое 	■ Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания/помещения	■ LUXA 101-150 ■ LUXA 101-180 ■ LUXA 101-360 ■ LUXA 102-150/xxx	LUXA, крепление на угол, белое	9070626
SPHINX, крепление на угол 	■ Для установки датчиков движения на внешний или во внутренний угол здания/помещения	■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX	SPHINX, крепление на угол	9070535
SPHINX RC 104 	■ 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»	■ SPHINX 104-360 ■ SPHINX 104-360/2 ■ SPHINX 104-360 AP ■ SPHINX 104-360/2 AP	SPHINX RC 104	9070538
SPHINX RC 104 Pro 	■ 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	■ 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 	■ 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»	■ SPHINX 105-110 ■ SPHINX 105-220 ■ SPHINX 105-300 ■ SPHINX 105-300 KNX	SPHINX RC 105	9070539
SPHINX RC 105 Pro 	■ 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	■ 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 	■ Корпус для крепления датчиков движения LUXA 103-200 и LUXA 103-200T на стену (накладной монтаж)	■ LUXA 103-200 ■ LUXA 103-200 T	LUXA 103-200, корпус для накладного монтажа	9070504
LUNA star, монтажная плата 	■ 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	■ LUNA 126 star ■ LUNA 127 star ■ LUNA 128 star ■ LUNA 129 star-time	LUNA star, монтажная плата	9070486
Датчик освещенности, накладной монтаж 	■ Датчик освещенности для фотореле ■ Кронштейн и крепежный набор входят в комплект поставки ■ Степень защиты: IP 54	■ LUNA 108 ■ LUXOR 411 ■ LUNA 130 KNX	Датчик освещенности, накладной монтаж	9070008
Датчик освещенности аналоговый, накладной монтаж 	■ Датчик освещенности для фотореле ■ Кронштейн и крепежный набор входят в комплект поставки ■ Быстрый монтаж ■ Поворотный механизм на кронштейне ■ Степень защиты: IP 55	■ LUNA 108 ■ LUNA 109 ■ LUNA 110 ■ LUNA 120 top2	Датчик освещенности аналоговый, накладной монтаж	9070416
Датчик освещенности цифровой, накладной монтаж 	■ Датчик освещенности для фотореле ■ Кронштейн и крепежный набор входят в комплект поставки ■ Быстрый монтаж ■ Поворотный механизм на кронштейне ■ Степень защиты: IP 55	■ 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
Датчик освещенности аналоговый, врезного монтажа 	- Длина кабеля 1,5 м - Степень защиты: IP 65	- LUNA 108 - LUNA 109 - LUNA 110 - LUNA 120 top2	Датчик освещенности аналоговый, врезного монтажа	9070011
Датчик освещенности цифровой, врезного монтажа 	- Простой монтаж - Степень защиты: IP 66	- LUNA 111 top2 - LUNA 112 top2 - LUNA 121 top2 RC - LUNA 122 top2 RC	Датчик освещенности цифровой, врезного монтажа	9070456
Датчик освещенности для LUNA KNX 	- Длина кабеля 1,5 м - Степень защиты: IP 65	LUNA 130 KNX	Датчик освещенности для LUNA KNX	9070247
Источник питания для CO ₂ датчика 	24 В/12 Вт источник питания	AMUN 716 R	Источник питания для CO ₂ датчика	9070494
Монтажная плата RAMSES 72x/78x 	Монтажная плата для замены термостатов RAMSES 3xx на новые термостаты с таймерами, например RAMSES 722	Все аналоговые термостаты с таймерами	Монтажная плата RAMSES 72x/78x	9070245
Монтажная плата RAMSES 70x 	Монтажная плата для врезного монтажа термостатов, 79 x 79 мм	RAMSES 701–709	Монтажная плата RAMSES 70x	9070480
Монтажная плата RAMSES 714 	Монтажная плата для врезного монтажа термостатов, 79 x 79 мм	- SOTHIS 715 - RAMSES 714 - RAMSES 714 A - RAMSES 714 A/FH	Монтажная плата RAMSES 714	9070212
Датчик температуры теплоносителя 	Установка на трубу водяного теплоснабжения	- RAMSES 855 top2 OT - RAMSES OT Center	Датчик температуры теплоносителя	9070371

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Антенна RAMSES 813/833 	■ Необходима в случае некачественного приема ■ Частота 868 МГц ■ Поставляется с кронштейном и экранированным кабелем длиной 2,0 м	■ 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 	■ Датчик температуры воздуха	■ Все RAMSES с внешними входами ■ CHEOPS control KNX ■ CHEOPS drive KNX ■ RAMSES 713 S KNX	Датчик температуры воздуха №1	9070191
Датчик температуры воздуха №2 	■ Датчик температуры воздуха ■ С регулированием температуры ± 3 К	■ Все RAMSES с внешними входами	Датчик температуры воздуха №2	9070192
Датчик температуры воздуха IP 65 	■ Датчик температуры воздуха ■ Установка на фасад здания (управление отоплением, в зависимости от внешней температуры) ■ Степень защиты IP 65	■ Все RAMSES с внешними входами	Датчик температуры воздуха IP 65	9070459
Датчик температуры пола 	■ Датчик температуры пола	■ 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 	■ GSM модем (антенна, источник питания и кабели включены в комплект поставки)	■ RAMSES 816 top ■ RAMSES 817 top ■ RAMSES 855 top	GSM модем	9070396
RAMSES OT Center 	■ Расширение для RAMSES 855 top ■ Подключение дополнительного контура отопления, защита клапанов от залипания, выходы реле для сигнализации об ошибках	■ RAMSES 855 top2 OT	RAMSES OT Center	9070427
Рамка RAMSES 74x 	■ Рамка для электромеханических термостатов ■ Без центральной части	■ RAMSES 741 ■ RAMSES 746 ■ RAMSES 748	Рамка RAMSES 74x	9070603

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Корпус для накладного монтажа RAMSES 	Оснастка для установки термостатов RAMSES HF на стене	- RAMSES 813 top2 HF Set A/Set S/Set 1 - RAMSES 833 top2 HF Set 1/Set2	Корпус для накладного монтажа RAMSES	9070605
ALPHA 4 230 V привод клапана 	- 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	- Все термостаты серии RAMSES - HMG 4 KNX - HME 4 KNX	ALPHA 4 230 V привод клапана	9070438
ALPHA 4 24 V привод клапана 	Как ALPHA 4 230 V, но: Номинальное напряжение 24 V	- Все термостаты серии RAMSES - HMG 4 KNX - HME 4 KNX - HMT 6 KNX - HMT 12 KNX	ALPHA 4 24 V привод клапана	9070439
RAMSES, датчик температуры, погружной 	Дополнительный погружной датчик температуры воды (для котлов, накопителей и т.п.)	RAMSES 855 top2 OT	RAMSES , датчик температуры, погружной	9070379
VA 78, переходник клапана 	- Переходник для клапанов Danfoss RA - Переходники на другие клапаны предоставляются по запросу	- Привод клапана ALPHA 4 230 V/24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	VA 78, переходник клапана	9070436
VA 80, переходник клапана 	- 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	- Привод клапана ALPHA 4 230 V/24 V - CHEOPS control KNX - CHEOPS drive KNX	VA 80, переходник клапана	9070437
Центральная часть RAMSES 741/748 	Центральная часть термостата без мест для переключателей и кнопок настройки	- RAMSES 741 - RAMSES 748	Центральная часть RAMSES 741/748	9070602

	Описание	Предназначен для...	Наименование	Артикул
Центральная часть RAMSES 746 	Центральная часть термостата с местом для переключателей и кнопок настройки	RAMSES 746	Центральная часть RAMSES 746	9070601
Хомут для установки на мачту 	Для установки метеостанции и датчика ветра на мачту, диаметром 60–80 мм	- LUXOR 412 - LUXOR 413 - Метеостанция KNX - Метеостанция basic KNX	Хомут для установки на мачту	9070380
Диодный модуль LUXOR 	- Необходим для реализации в системе LUXOR групповых функций, диммирования, управления жалюзи 2 модуля в комплекте поставки	- LUXOR 400 - LUXOR 402 - LUXOR 404 - LUXOR 408 - LUXOR 409	Диодный модуль LUXOR	9070367
GSM кабель PHARAO-II 	Для реализации передачи смс сообщений, сообщений на электронную почту и факс	Все PHARAO приборы	GSM кабель PHARAO-II	9070329
Источник питания 24 V DC 	- 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)	- LUNA 131 DDC - LUXOR 413 - Все приборы серии PHARAO	Источник питания 24 V DC	9079330
Программное обеспечение PHARAO 	- Программное обеспечение для логических контроллеров серии PHARAO и PHARAO-II - CD диск для Windows 95/98/NT/2000/ME/XP	Все логические контроллеры серии PHARAO	Программное обеспечение PHARAO	9070251
Кабель PHARAO 	- Кабель для подключения к ПК (порт RS 232) - Программирование и настройка логических контроллеров серии PHARAO	Все логические контроллеры серии PHARAO	Кабель PHARAO	9070252
Модуль памяти PHARAO-II 	Внешний модуль памяти EEPROM 5kB. Обмен и/или загрузка данных во встроенную EEPROM память. Внутренняя программа контроллера заблокирована пока внешний модуль включен (двойное программирование)	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

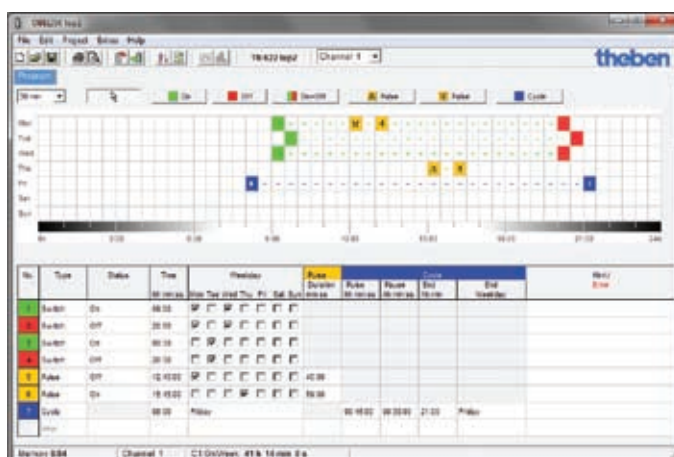
Предназначен для...	Наименование	Артикул
TERMINA top2: TR 610/611/612/622/641/642/644 top2 (+RC) LUNA top2: LUNA 111/112/120/121/122 top2 (+RC) SELEKTA top2: SEL 170/171/172 top2 (+RC)	Obelisk top2 PC set	9070409

Примеры работы с программой Obelisk top2

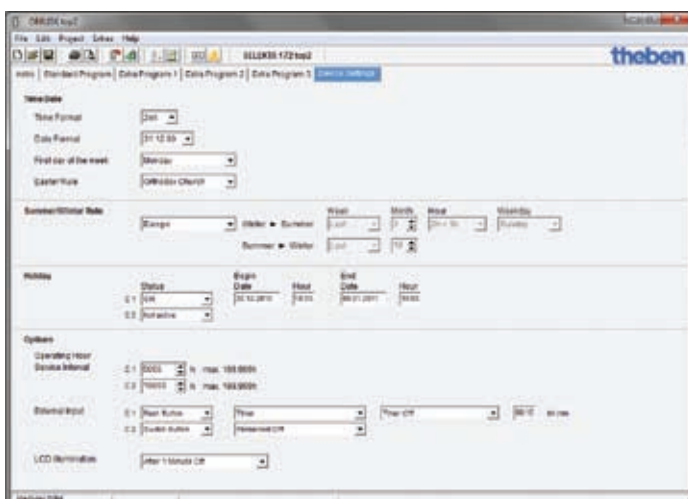


■ Выбор группы приборов в окне приветствия после установки программы Obelisk top2

■ 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

