	Тип программы	Каналы	Ячейки памяти	Внешние входы	Настройка на ПК	Карта памяти в комплекте	Тип клемм	Наименование	Стр.
DIN рейка, 2 модуля									
	Недельная	1	56	–	√	–	Пружинные DuoFix	TR 610 top3	30
		2	56	–	√	–	Пружинные DuoFix	TR 612 top3	30
		1	84	1	√	–	Пружинные DuoFix	TR 611 top3	32
						√	Пружинные DuoFix	TR 611 top3 RC	32
		2	84	2	√	√	Пружинные DuoFix	TR 622 top3	32
	Астрономическая; Недельная	1	56	–	√	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 170 top3	34
		2	56	–	√	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 174 top3	34
		1	84	1	√	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 171 top3 RC	34
		2	84	2	√	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 172 top3	34
DIN рейка, 3 модуля									
	Годовая; Астрономическая	1	800	1	√	–	Пружинные DuoFix	TR 641 top2	36
						√	Пружинные DuoFix	TR 641 top2 RC	36
		2	800	2	√	–	Пружинные DuoFix	TR 642 top2	36
						√	Пружинные DuoFix	TR 642 top2 RC	36
	Модуль расширения	–	–	–	–	–	Пружинные DuoFix	EM LAN top2	38
DIN рейка, 4 модуля									
	Годовая; Астрономическая	4	800	4	√	–	Пружинные DuoFix	TR 644 top2	36
						√	Пружинные DuoFix	TR 644 top2 RC	36
	Модуль расширения	4	–	4	–	–	Пружинные DuoFix	EM 4 top2	38
DIN рейка, 1 модуль									
	Недельная	1	56	–	√	–	Пружинные DuoFix	TR 608 top2 S	40
			84	1	√	–	Пружинные DuoFix	TR 609 top2 S	40
	Астрономическая; Недельная	1	56	1	√	–	Пружинные DuoFix	SELEKTA 175 top2	40
В приборную панель / Настенный									
	Недельная	1	84	–	√	–	Винтовые	TR 635 top2	42
		2	84	–	√	–	Винтовые	TR 636 top2	42
Врезной									
	Недельная	1	56	–	√	–	Плоские (под пайку)	TR 684-1 top2	44
		2	56	–	√	–	Плоские (под пайку)	TR 684-2 top2	44
Врезной в монтажную коробку									
	Рулонные шторы/ Жалюзи	2	–	–	–	–	Винтовые	theRolla S031	48
		2	–	1	–	–	Винтовые	theRolla P032	48
Розеточный									
	Недельная	1	36	–	–	–	Вилка Schuko	theben-eltimo 020 S	50
			33	–	–	–	Вилка Schuko	theben-eltimo 020 S DCF	50

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

TR 610 top3 NEW

TR 612 top3 NEW

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- 56 ячеек памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2/3
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching» (кроме приборов на 24 V)
- Ручное включение/выключение кнопками на приборе
- Встроенный счетчик времени наработки
- Программа «Каникулы»
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Подсветка экрана (можно отключить)

TR 610 top3

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

TR 612 top3

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

TR 610 top2 24V

- 1 канал
- Номинальное напряжение 12–24 V UC

TR 612 top2 24V

- 2 канала
- Номинальное напряжение 12–24 V UC

Выбор приборов

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

* Меню на 16 языках, включая русский

Технические характеристики

	TR 610 top3	TR 612 top3	TR 610 top2 G	TR 610 top2 24V	TR 612 top2 24V
Номинальное напряжение	220–240 V AC		230–240 V AC	12–24 V UC	12–24 V UC
Частота тока	50–60 Hz				
Ширина	2 модуля				
Тип установки	DIN рейка				
Ресурс батареи	10 лет				
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A				
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A		2 A		
Лампы накаливания и галогенные	2600 W		1400 W		
Энергосберегающие лампы	1100 W		30 W		
Светодиодные лампы < 2 W	**50 W**		6 W		
Светодиодные лампы 2–8 W	**600 W**		20 W		
Светодиодные лампы > 8 W	**600 W**		25 W		
Мин. ток коммутации	прибл. 10 mA		< 1 mA	прибл. 10 mA	
Мин. шаг вкл-выкл	1 мин				
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0.25 с/день (кварц)				
Собственное энергопотребление	0,4 W		0,8 W	0,3 W	
Степень защиты	IP 20				
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1				
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C				

Аксессуары

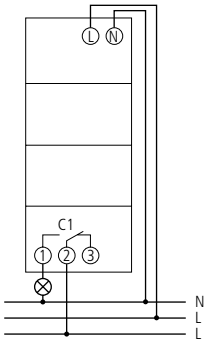
PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 46

Bluetooth OBELISK top3
↳ Артикул: 9070130
Подробности см. стр. 353

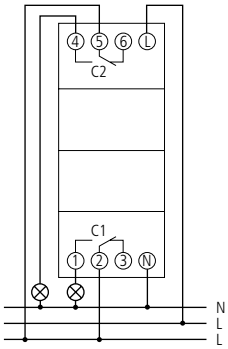
Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
Подробности см. стр. 352

Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробности см. стр. 352

Примеры подключения



TR 610 top3



TR 612 top3

Управление по времени. Управление освещением

Цифровые таймеры с недельной программой, DIN рейка, 2 модуля

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Возможна настройка на смартфоне/планшете с помощью приложения
- Передача настроек из приложения на таймер с помощью Bluetooth OBELISK top3
- Максимальная защита от несанкционированного доступа: программы могут быть перенесены в таймер только если Bluetooth OBELISK top3 вставлен в прибор
- Совместимость с серией top2
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя на 16 языках, включая русский
- 84 ячейки памяти
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Интерфейс для карты памяти OBELISK top2 (программирование на ПК)
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching»
- Ручное включение/выключение кнопками на приборе
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Режимы «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отчета
- Интегрированный счетчик времени наработки
- Программа «Каникулы»
- 2 случайных программы
- Дисплей с подсветкой (можно отключить)
- Защита PIN-кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 611 top3

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

TR 611 top3 RC

- Возможность подключения антенн top2 RC-DCF или top2 GPS , с дополнительным источником питания (арт. 9070892), если антенна подключена только к одному таймеру
- 1 канал
- Дополнительный бинарный вход

TR 622 top3

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

Выбор приборов

Программа	Функции	Количество каналов	Вход для подключения антенны	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Недельная	ON-OFF, Импульс, Цикл, Каникулы, Две случайные	1	–	230 V AC	TR 611 top3	6110130
		1	√	110–230 V AC	TR 611 top3 RC	6110330
		2	–	230 V AC	TR 622 top3	6220130

Технические характеристики

	TR 611 top3	TR 611 top3 RC	TR 622 top3
Номинальное напряжение	230 V AC	110-230 V AC	230 V AC
Частота тока	50–60 Hz		
Ширина	2 модуля		
Тип установки	DIN рейка		
Контакты	Перекидные		
Ресурс батареи	10 лет		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A		
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A		
Лампы накаливания и галогенные	2600 W		
Энергосберегающие лампы	1100 W		
Светодиодные лампы < 2 W	**50 W**		
Светодиодные лампы > 2 W	**600 W**		
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA		
Мин. шаг вкл-выкл	1 секунда		
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0.25 с/день (кварц)	≤ ± 0.25 с/день (кварц) или DCF77/GPS	≤ ± 0.25 с/день (кварц)
Собственное энергопотребление	0,4 W	0,75 W	0,4 W
Степень защиты	IP 20		
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1		
Допустимая температура среды	–30 °C ... +60 °C	–25 °C ... +55 °C	–30 °C ... +55 °C

Аксессуары

PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 46

Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 353

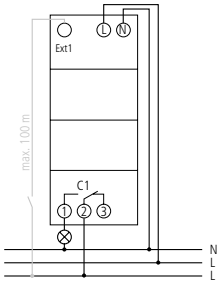
Bluetooth OBELISK top3
↳ Артикул: 9070130
Подробности см. стр. 353

Антенна top2 RC-DCF
Подробности см. стр. 353

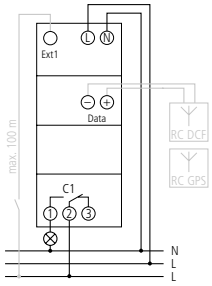
Антенна top2 RC-GPS
Подробности см. стр. 353

Источник питания top2 GPS
Подробности см. стр. 353

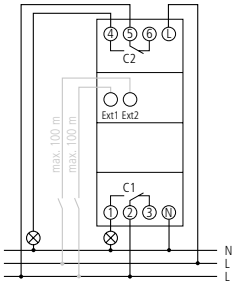
Примеры подключения



TR 611 top3



TR 611 top3 RC



TR 622 top3

Цифровые таймеры с астрономической программой, DIN рейка, 2 модуля

Описание

Общие функции

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

SELEKTA 170 top3

- 1 канал
- 56 ячеек памяти

SELEKTA 174 top3

Такой же, как SELEKTA 170 top3, но:

- 2 канала

SELEKTA 171 top3 RC

- Синхронизация времени при подключении DCF или GPS антенн; автоматическое определение местоположения при подключенной GPS антенне
- Источник питания требуется, если GPS антенна подключена только к одному таймеру
- 1 канал
- Дополнительный вход для подключения кнопок, датчиков движения и т.п.
- 84 ячейки памяти
- Программы «Цикл», «Импульс», «Астроцикл»
- 3 пользовательских диапазона сумерек плюс регулируемое смещение (закат, гражданские сумерки, навигационные сумерки)
- 3 специальные программы с годовым циклом
- Таймер обратного отсчета

SELEKTA 172 top3

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

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Внешние входы	Синхронизация времени	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Астрономическая Недельная	1	–	–	220–240 V AC	SELEKTA 170 top3	1700130
	2	–	–	220–240 V AC	SELEKTA 174 top3	1740130
	1	1	DCF77/GPS	110–240 V AC	SELEKTA 171 top3 RC	1710330
	2	2	-	230–240 V AC	SELEKTA 172 top2	1720130

Технические характеристики

	SELEKTA 170 top3	SELEKTA 174 top3	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3
Номинальное напряжение	220–240 V AC	220–240 V AC	110–240 V AC	220–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz			
Ширина	2 модуля			
Тип установки	DIN рейка			
Ресурс батареи	10 лет			
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A			
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A			
Лампы накаливания и галогенные	2600 W			
Энергосберегающие лампы	1100 W			
Светодиодные лампы < 2 W	**50 W**			
Светодиодные лампы > 2 W	**600 W**			
Мин. ток коммутации.	прибл. 10 mA			
Мин. шаг вкл-выкл	1 секунда			
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0.25 с/день (кварц)		≤ ± 0,25 с/день (кварц) или DCF77/GPS	≤ ± 0.25 с/день (кварц)
Собственное энергопотребление	0,4 W		0,75 W	0,4 W
Степень защиты	IP 20			
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1			
Допустимая температура среды	–30 °C ... +55 °C		–25 °C ... +55 °C	–30 °C ... +55 °C

Аксессуары

PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 46

Bluetooth OBELISK top3
↳ Артикул: 9070130
Подробности см. стр. 353

Корпус 35 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070064
Подробности см. стр. 352

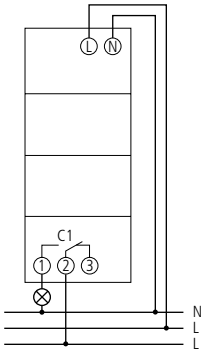
Передняя панель
Подробности см. стр. 352

Антенна top2 RC-DCF
Подробности см. стр. 353

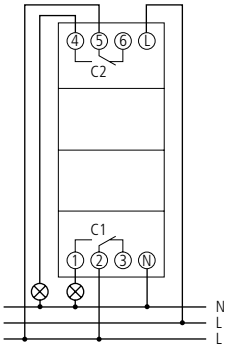
Антенна top2 RC-GPS
Подробности см. стр. 353

Источник питания top2 GPS
Подробности см. стр. 353

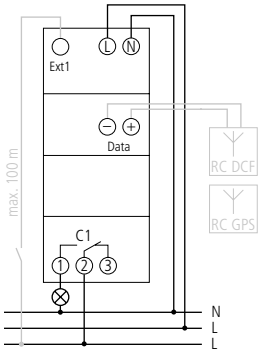
Примеры подключения



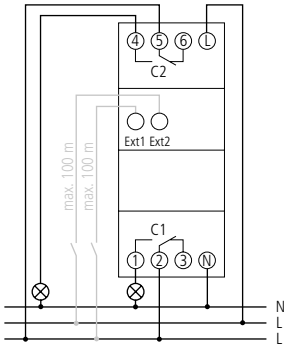
SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3

Цифровые таймеры с годовой и астрономической программами, DIN рейка

TR 641 top2 TR 642 top2 RC TR 644 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой годовой таймер с астрономической программой
- Пружинные клеммы DuoFix
- Текстовое меню пользователя
- 800 ячеек памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 8 лет
- Замыкание реле при нулевом значении тока: «Zero-cross switching» (кроме приборов на 24V)
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Широкий функционал годовой программы
- Расчет времени заката и восхода солнца для каждого дня в зависимости от местоположения
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик времени наработки
- Программа «Каникулы»
- 2 случайные программы
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом

TR 641 top2

- 1 канал
- Внешний вход

TR 641 top2 RC

- Синхронизация времени при подключении DCF или GPS антенн; автоматическое определение местоположения при подключенной GPS антенне
- 1 канал
- Внешний вход
- Подключение модуля расширения
- Карта памяти OBELISK top2 в комплекте поставки

TR 642 top2

- 2 канала
- 2 внешних входа

TR 642 top2 RC

Такой же, как TR 641 top2 RC, но:

- 2 канала
- 2 внешних входа

TR 644 top2

- 4 канала
- 4 внешних входа

TR 644 top2 RC

Такой же, как TR 641 top2 RC, но:

- 4 канала
- 4 внешних входа

Выбор приборов

Тип программы	Количество каналов	Внешние входы	Синхронизация времени	Карта памяти в комплекте	Функции	Номинальное напряжение	Наименование	Артикул
Годовая Астрономическая	1	1	-	–	ON-OFF, Импульс, Цикл	110–240 V AC	TR 641 top2	6410100
			DCF77/GPS	✓	ON-OFF, Импульс, Цикл	110–240 V AC	TR 641 top2 RC	6410300
						12–24 V UC	TR 641 top2 RC 24V	6414300
	2	2	-	–	ON-OFF, Импульс, Цикл	110–240 V AC	TR 642 top2	6420100
			DCF77/GPS	✓	ON-OFF, Импульс, Цикл	110–240 V AC	TR 642 top2 RC	6420300
						12–24 V UC	TR 642 top2 RC 24V	6424300
	4	4	-	–	ON-OFF, Импульс, Цикл	110–240 V AC	TR 644 top2	6440100
			DCF77/GPS	✓	ON-OFF, Импульс, Цикл	110–240 V AC	TR 644 top2 RC	6440300

Технические характеристики

	TR 641 top2	TR 642 top2	TR 641 top2 RC	TR 642 top2 RC	TR 644 top2	TR 644 top2 RC	TR 641 top2 RC 24V	TR 642 top2 RC 24V
Номинальное напряжение	110–240 V AC						12–24 V UC	
Частота тока	50–60 Hz							
Ширина	3 модуля				4 модуля		3 модуля	
Тип установки	DIN рейка							
Ресурс батареи	8 лет							
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	16 A				2 x 16 A | 2 x 10 A		16 A	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	10 A						2 A	
Лампы накаливания и галогенные 230 V	2600 W				2300 W		1400 W	
Лампы накаливания и галогенные 120 V	1300 W				1150 W		–	
Энергосберегающие лампы 230 V	37 x 7 W, 30 x 11 W, 26 x 15 W, 26 x 20 W, 11 x 23 W						7 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 4 x 23 W	
Энергосберегающие лампы 120 V	18 x 7 W, 15 x 11 W, 13 x 15 W, 13 x 20 W, 11 x 23 W						–	
Светодиодные лампы < 2 W	50 W						–	
Светодиодные лампы 2–8 W	180 W						–	
Светодиодные лампы > 8 W	200 W						–	
Мин. ток коммутации	прибл. 10 mA							
Мин. шаг вкл-выкл	1 с							
Точность хода при 25 °C	≤ ± 0.5 с/день (кварц)		≤ ± 0,5 с/день (кварц) или DCF77/GPS		≤ ± 0.5 с/день (кварц)	≤ ± 0,5 с/день (кварц) или DCF77/GPS		
Собственное энергопотребление	0,6 W	0,6 W	1,2 W	1,2 W	0,5 W	1,3 W	1,5 W	
Степень защиты	IP 20							
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1							
Допустимая температура среды	–30 °C ... +45 °C							

Аксессуары

EM 4 top2, модуль расширения
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 6490104
Подробности см. стр. 34

EM LAN top2, модуль LAN
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 6490900
Подробности см. стр. 34

Антенна top2 RC-DCF
для TR 64x top2 RC
↳ Артикул: 9070410
Подробности см. стр. 353

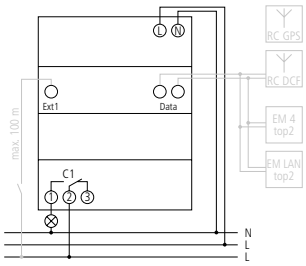
Корпусы для настенного монтажа
Подробности см. стр. 352

Передняя панель
Подробности см. стр. 352

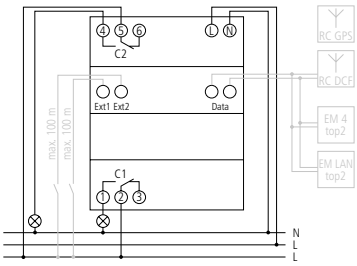
Антенна top2 RC-GPS
Подробности см. стр. 353

PC set OBELISK top2/3
Подробности см. стр. 46

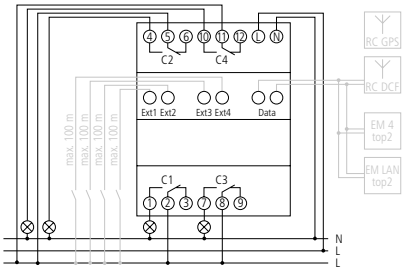
Примеры подключения



TR 641 top2 RC



TR 642 top2 RC



TR 644 top2 RC

EM LAN top2

EM 4 top2

Описание

EM LAN top2

- Ethernet-модуль для дистанционного доступа по сети LAN-DSL к таймерам TR 641 top2 RC,TR 642 top2 RC и TR 644 top2 RC
- Удаленная настройка с помощью ПО OBELISK top2
- Удаленный доступ к таймерам (например, для проверки статуса каналов, принудительного включения/выключения, проверки времени и т.д.)
- Ширина: 3 модуля

EM 4 top2

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

Выбор приборов

Наименование	Артикул
EM LAN top2	6490900
EM 4 top2	6490104

Технические характеристики

	EM LAN top2	EM 4 top2
Номинальное напряжение	230 V AC	110–240 V AC
Частота тока	50–60 Hz	
Ширина	3 модуля	4 модуля
Тип установки	DIN рейка	
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 1	–	16 A
Ток коммутации каналов 1+3	–	10 A
Макс. ток коммутации при 250 V AC, cos φ = 0,6	–	10 A
Лампы накаливания и галогенные 230 V	–	2300 W
Лампы накаливания и галогенные 120 V	–	1150 W
Энергосберегающие лампы 230 V	–	22 x 7 W, 18 x 11 W
Энергосберегающие лампы 120 V	–	11 x 7 W, 9 x 11 W
Мин. ток коммутации	–	прибл 10 mA
Собственное энергопотребление	3,2 W	1,5 W
Степень защиты	IP 20	
Класс защиты	II в соответствии с EN 60 730-1	
Допустимая температура среды	-30 °C ... +50 °C	-30 °C ... +55 °C

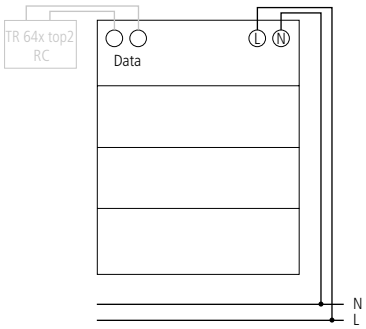
Аксессуары

Крепление в стену/приборную панель
↳ Артикул: 9070001
Подробности см. стр. 352

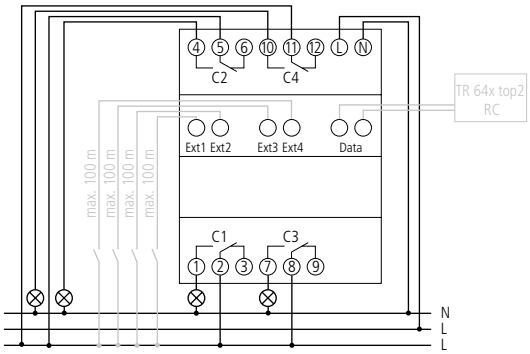
Корпус 52,5 мм, монтаж на стену
Подробности см. стр. 352

Корпус 70 мм, монтаж на стену
Подробности см. стр. 352

Примеры подключения



EM LAN top2



EM 4 top2

TR 608 top2 S

TR 609 top2 S

SELEKTA 175 top2

Описание

Общие функции

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

TR 608 top2 S

- 56 ячеек памяти

TR 609 top2 S

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

SELEKTA 175 top2

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

Выбор приборов

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

Технические характеристики

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

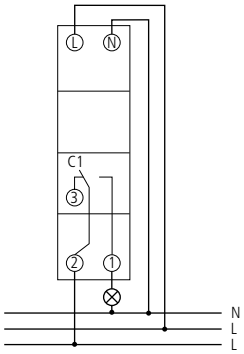
Аксессуары

Корпус 17,5 мм, монтаж на стену
↳ Артикул: 9070065
Подробности см. стр. 352

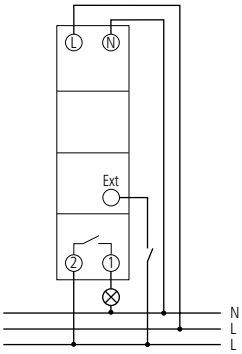
PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 46

Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 353

Примеры подключения



TR 608 top2 S



TR 609 top2 S, SELEKTA 175 top2

TR 635 top2

TR 636 top2

Описание

Общие функции

- Цифровой недельный таймер
- Текстовое меню пользователя
- 84 ячейки памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Программа «Импульс»
- Программа «Цикл»
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик наработки
- Программа «Каникулы»
- 2 случайные программы
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 635 top2

- 1 канал

TR 636 top2

- 2 канала

Выбор приборов

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

Технические характеристики

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

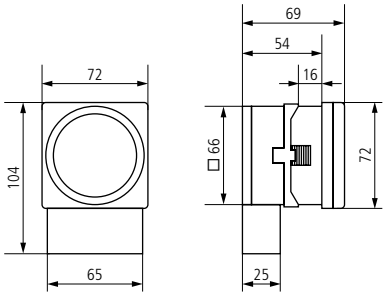
Аксессуары

PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 46

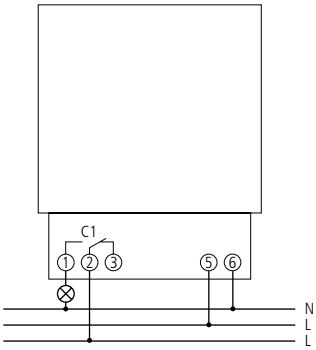
Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 353

Крепление на DIN рейку «72 x 72»
↳ Артикул: 9070071
Подробности см. стр. 352

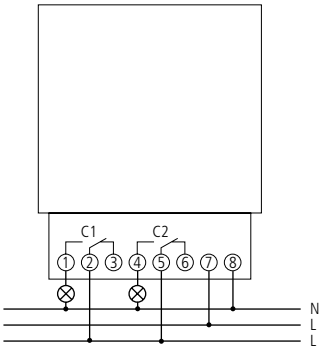
Размеры



Примеры подключения



TR 635 top2



TR 636 top2

TR 684-1 top2

TR 684-2 top2

Описание

Общие функции
- Цифровой недельный таймер
- Стандартные плоские штыревые контакты 4,8 мм AMP (под пайку)
- Текстовое меню пользователя
- 56 ячеек памяти
- Разъём для карты памяти OBELISK top2
- Ресурс литиевой батареи 10 лет
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Таймер обратного отсчета
- Встроенный счетчик наработки
- Программа «Каникулы»
- Дисплей с подсветкой
- Защита PIN кодом
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

TR 684-1 top2
- 1 канал

TR 684-2 top2
- 2 канала

Выбор приборов

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

Технические характеристики

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

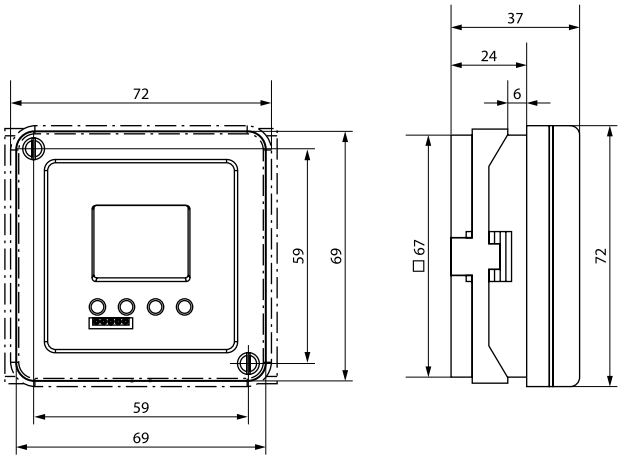
Аксессуары

Коннектор для TR 684 top2
↳ Артикул: 9075141
Подробности см. стр. 352

PC set OBELISK top2/3
↳ Артикул: 9070409
Подробности см. стр. 46

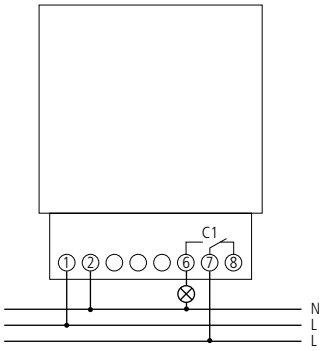
Карта памяти OBELISK top2
↳ Артикул: 9070404
Подробности см. стр. 353

Размеры

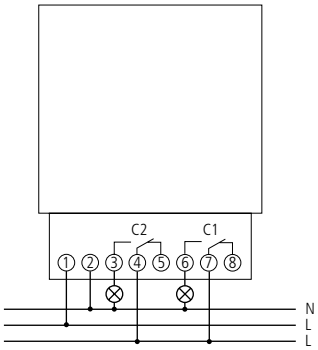


TR 684-1 top2, TR 684-2 top2

Примеры подключения



TR 684-1 top2



TR 684-2 top2

Приборы серии top2/3, Комплект для настройки

PC set OBELISK top2/3

Описание

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

Комплект включает в себя:

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

В программе можно настроить:

- Время включения/отключения каналов прибора (расписание работы)
- Для фотореле – значения порогов срабатывания по освещенности и время периода ночного отключения
- Период «Каникулы» и действие, которое будет выполняться в заданный период
- Правило перехода на летнее/зимнее время (или выбрать из предложенных правил, принятых в разных регионах мира)
- Дополнительные программы (в приборах, в которых они предусмотрены)
- Действие, которое будет выполняться при нажатии на кнопку/выключатель, подключенную к внешнему входу управления каналом
- Предельное значение счетчика наработки, по истечении которого на экран выведется сообщение
- Для астрономических таймеров – широту и долготу местоположения или часовой пояс или выбрать из списка один из 10 российских городов:
  - Владивосток
  - Иркутск
  - Казань
  - Красноярск
  - Магадан
  - Москва
  - Новосибирск
  - Пермь
  - Санкт-Петербург
  - Якутск

  (список будет пополняться)

Опции программы:

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

Поддерживаемые приборы:

Серия таймеров TERMINA top2/3

- TR 608 top2 S
- TR 609 top2 S
- TR 610 top3
- TR 611 top3
- TR 611 top3 RC
- TR 612 top3
- TR 622 top3
- TR 635 top2
- TR 636 top2
- TR 641 top2
- TR 641 top2 RC
- TR 642 top2
- TR 642 top2 RC
- TR 644 top2
- TR 644 top2 RC
- TR 684-1 top2
- TR 684-2 top2

Серия фотореле LUNA top2

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

Астрономические таймеры SELEKTA top2/3

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

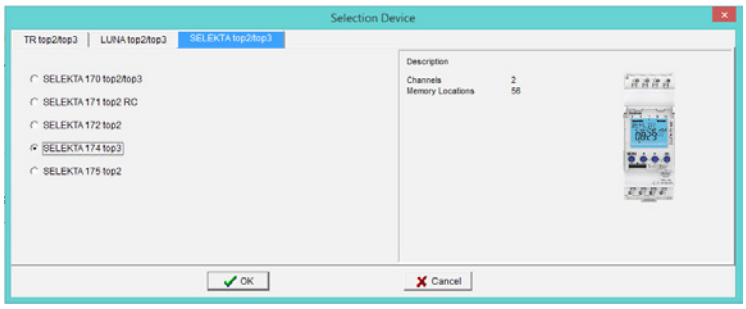
Терморегулятор RAMSES top2

- RAM 366/1 top2

Выбор приборов

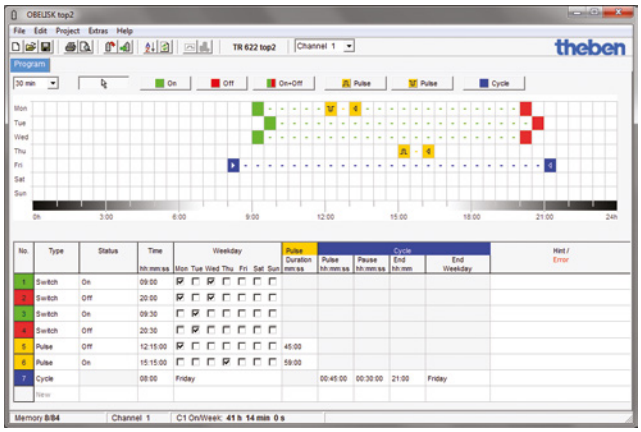
Наименование	Артикул
PC set OBELISK top2/3	9070409

Примеры работы с программой Obelisk top2/3



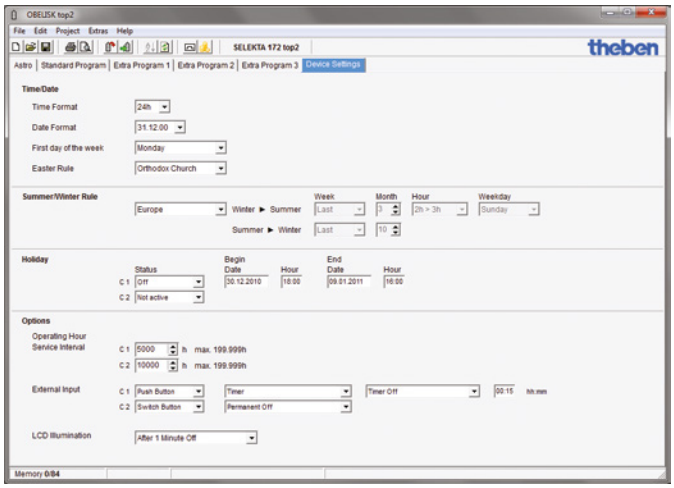
Список всех приборов, которые можно настроить с помощью программы:

- выбрать модель прибора, который требуется настроить



Настройка работы таймера:

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



Настройка параметров прибора:

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

theRolla S031

theRolla P032

Описание

Общие функции

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

theRolla S031

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

theRolla P032

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

Выбор приборов

Тип программы	Подключение датчика освещенности	Функция «Комфорт»	Наименование	Артикул
Недельная, Астрономическая	–	–	theRolla S031	0310100
	√	√	theRolla P032	0320100

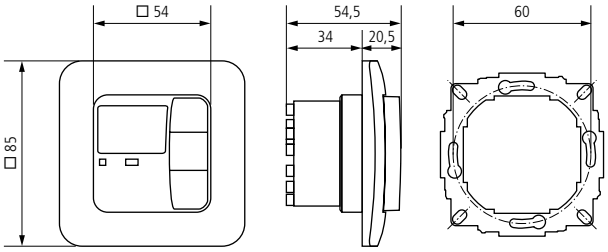
Технические характеристики

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

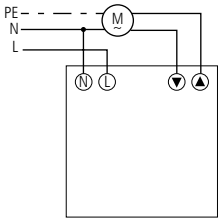
Аксессуары

Датчик освещенности theRolla
для theRolla P032
↳ Артикул: 9070926
Подробности см. стр. 352

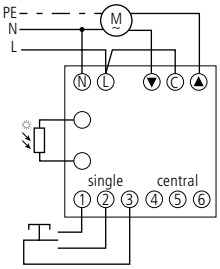
Размеры



Примеры подключения



theRolla S031



theRolla P032

theben-eltimo 020 S

theben-eltimo 020 S DCF

Описание

Общие функции

- Цифровой розеточный недельный таймер
- Стандартные вилка и розетка Schuko (с заземлением)
- 1 канал
- Простая настройка кнопками на приборе
- Режим «Постоянно ON»/«Постоянно OFF»
- Случайная программа
- Автоматический переход на зимнее/летнее время (можно отключить)

theben-eltimo 020 S

- 36 ячеек памяти

theben-eltimo 020 S DCF

- Подключение антенны DCF
- 33 ячейки памяти

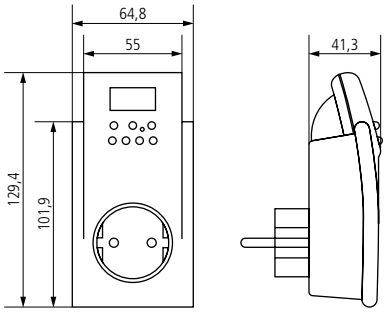
Выбор приборов

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

Технические характеристики

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

Размеры



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

Особая форма стабильности

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