

theben

307110

RU **Астрономический таймер**

SELEKTA 170 top2 24 В
1704100



1. Основные правила техники безопасности



ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

- Прибор предназначен для монтажа на DIN-рейках (в соответствии с EN 60715)
- При установленной карте памяти (при режиме работы от батареи) запас хода (10 лет) снижается
- Прибор соответствует типу 1 BSTU согласно IEC/EN 60730-2-7

- ⚠ Карта памяти OBELISK top2: избегать механической нагрузки или загрязнения при хранении/транспортировке

2. Использование по назначению

- Астрономический таймер используется, например, для управления осветительными устройствами (для улиц, наружных лестниц, витрин, входов и т. д.).
- Использование только в закрытых, сухих помещениях

- ⚠ Не использовать для защитных приспособлений, например дверей запасных выходов, противопожарных устройств и т. п.

Утилизация

- Прибор подлежит утилизации

3. Монтаж и подключение

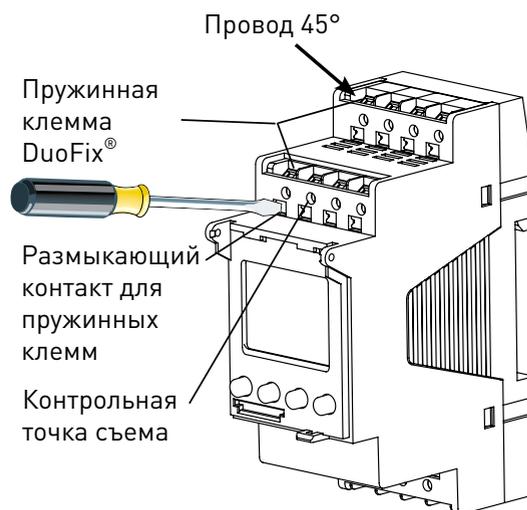
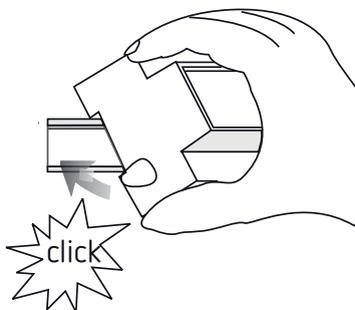


ОСТОРОЖНО

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!

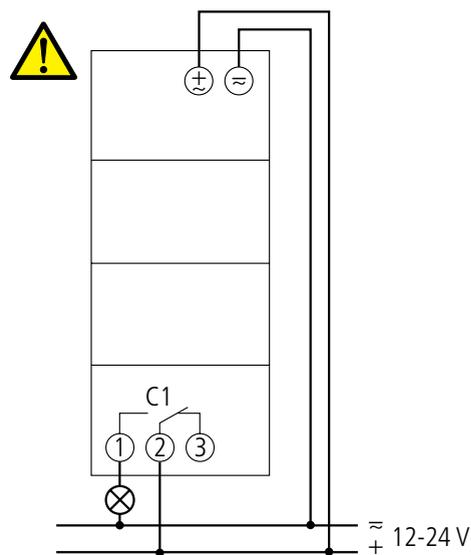
- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

Установка таймера



- Устанавливать на монтажную рейку DIN (согласно EN 60715)
- Отключить напряжение
- Предпринять меры против непреднамеренного включения
- Проверить отсутствие напряжения
- Заземлить и закоротить
- Соседние детали, находящиеся под напряжением, закрыть или оградить

Подключение провода



- Снять изоляцию на участке провода длиной 8 мм (макс. 9 мм)
- Вставить провод под углом 45° в пружинную клемму DuoFix® (возможно подключение 2 проводов к одной клемме)
- Только для гибких проводов: для открывания пружинной клеммы DuoFix® нажать отверткой вниз

Отключение провода

- Прижать отверткой размыкающий контакт для пружинных клемм вниз

4. Описание прибора

Дисплей и кнопки

Программируемое время ВКЛ. — 0 6 12 18 24

Индикация восхода/захода солнца — 24 08 08

Индикация даты — OFF

Индикация времени — 18:00:00

Состояние канала ON = Вкл. OFF = Выкл.

Индикация активных кнопок с соответствующими функциями — 1 2 3 4 5 6 7

Индикация времени — 1—7

Индикация восхода/захода солнца

Индикация времени

День недели

➤ **МЕНЮ** — MENU

- Активировать дисплей
- Открыть меню
- Закрыть меню
- ESC (выход из меню)

Отображаются возможности выбора

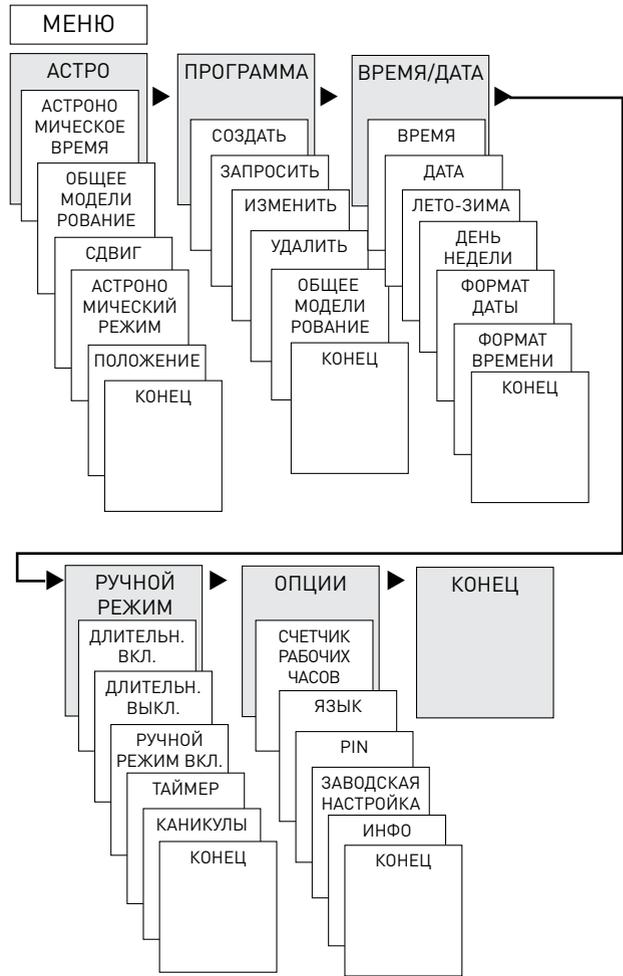
OK — Выбор сохранить

OK — Выбор подтвердить

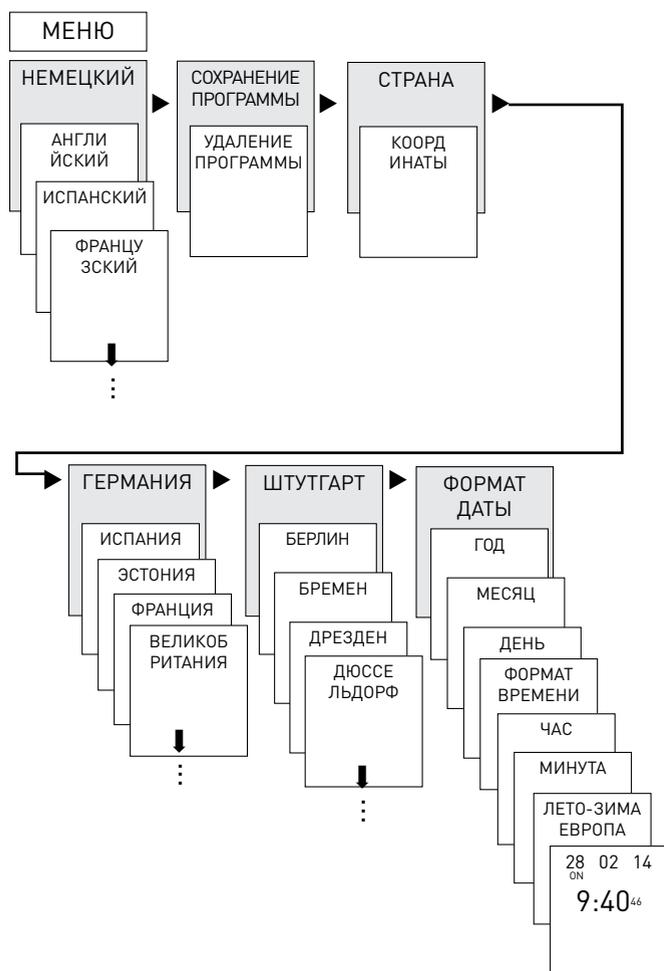
Принцип управления



Навигация по меню



Первоначальный ввод в эксплуатацию



- Установка языка, страны, города, даты, времени, а также правил летнего и зимнего времени
- Нажать любую кнопку и следовать инструкциям на дисплее (см. рисунок).

5. Настройки и функции

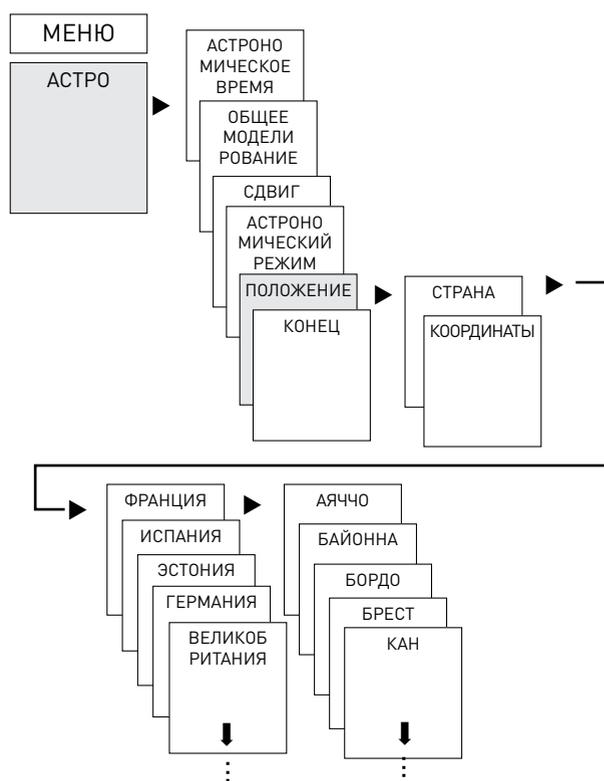
Меню АСТРО

В меню АСТРО можно запрашивать или изменять астрономическое время, общее моделирование, сдвиг, астрономический режим, а также положение (указание места).

- Астрономическое время
Отображение астрономического времени (включая сдвиг) для текущего дня
- Общее моделирование
Отображение режима коммутации со свободно выбираемой начальной датой (программа каникул не отображается)
- Сдвиг
Со сдвигом (значение поправки) расчетное астрономическое время должно быть передвинуто на +/-120 мин. Таким образом можно согласовать астрономическое время включения и выключения с местными условиями (например, горы, высокие здания и т. п.) или с личными пожеланиями.

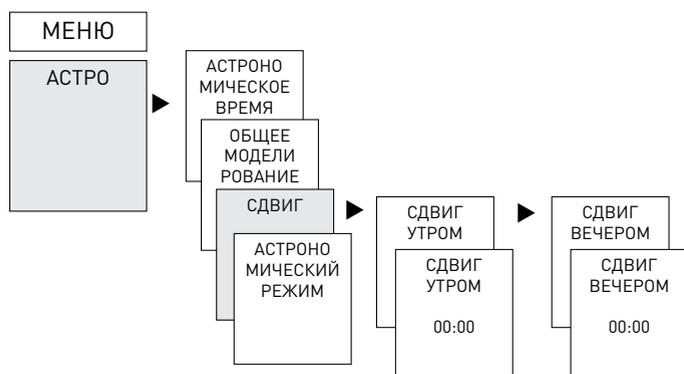
- Астрономический режим
 - Вечером Вкл., утром Выкл.: с заходом солнца включается, с восходом солнца выключается (пример: уличное освещение)
 - Вечером Выкл., утром Вкл.: с заходом солнца выключается, с восходом солнца включается (пример: террариум)
 - Режим АСТРО неактивен: астрономическое время не работает (только функция переключения «фиксированное время переключения»)
- Положение
 - для настройки объекта путем выбора города или координат (степень длины/ширины, часовой пояс). С помощью карты памяти OVELISK top2 можно добавить до 10 других городов (= закладки).

Изменение астрономического времени/положения



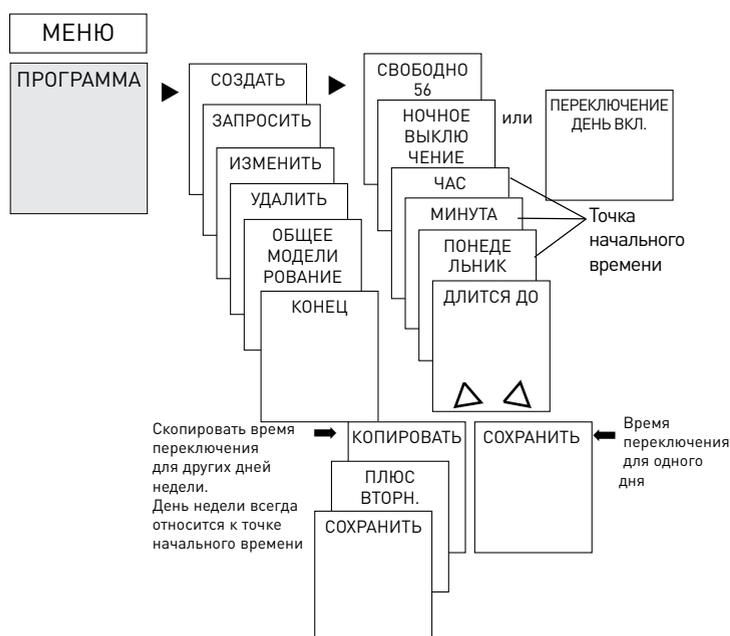
- Например, ввести другую страну, другой город
- Нажать МЕНЮ (см. рисунок).

Установка функции сдвига



- Нажать МЕНЮ
- Выбрать АСТРО, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ УТРОМ или СДВИГ ВЕЧЕРОМ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить время, подтвердить нажатием ОК

Программирование фиксированного времени переключения

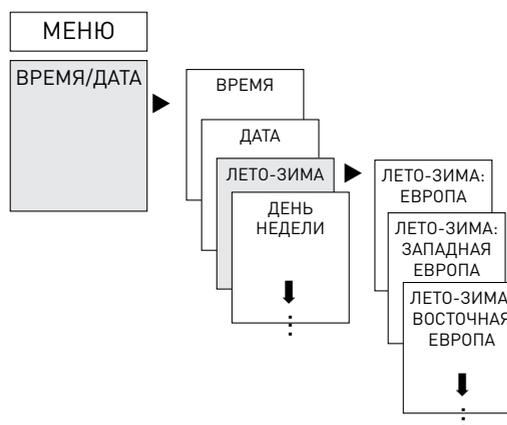


- ① Время переключения всегда состоит из момента пуска и момента окончания (ДЛИТСЯ ДО).
Например, ночное выключение в понедельник с 23:00 до 05:00

- ① Свободно 56 мест для сохранения

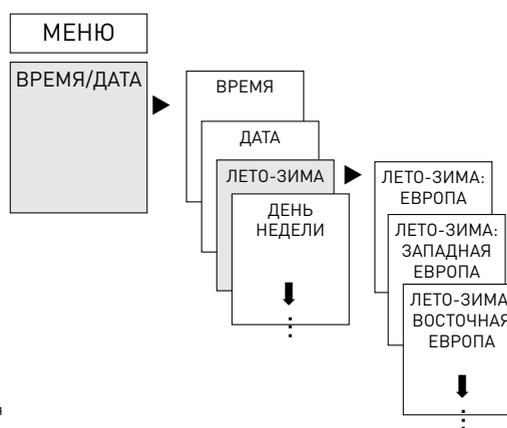
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ПРОГРАММА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СОЗДАТЬ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НОЧНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ или ДНЕВНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить требуемое время переключения (часы, минуты, день), подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОПИРОВАТЬ или СОХРАНИТЬ
- Для сохранения в памяти нажать ►, подтвердить нажатием ОК
- Для копирования нажать ОК

Установка летнего/зимнего времени



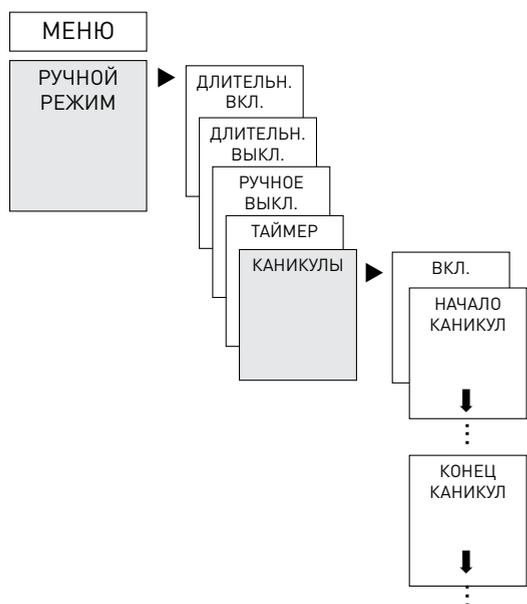
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ВРЕМЯ/ДАТА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ЛЕТО/ЗИМА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать необходимый регион для часового пояса ЛЕТО/ЗИМА, подтвердить нажатием ОК

Переключение продолжительности ВКЛ./ВЫКЛ.



- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД или ВЫКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, подтвердить нажатием ОК

Настройка функции каникул

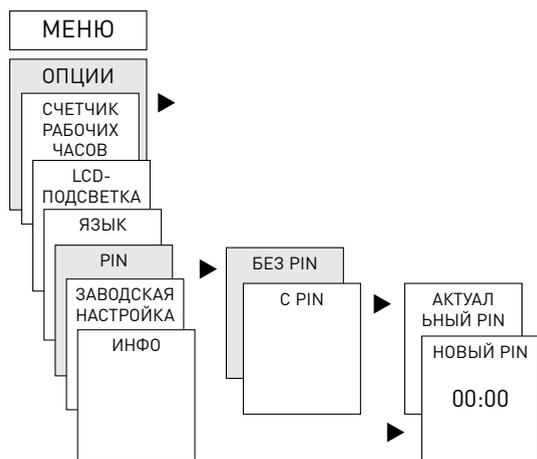


- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНИКУЛЫ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НАЧАЛО КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОНЕЦ КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК

Активировать PIN-код

PIN-код задается в меню ОПЦИИ.

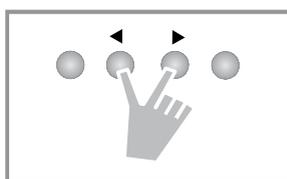
- ① Если вы забыли номер PIN, позвоните в горячую линию Theben.
- ① Будьте готовы сообщить серийный номер.



Настройка ручного переключения и включения на длительный период

Настройка ручного переключения и включения на длительный период выполняется в меню РУЧНОЙ РЕЖИМ или (при автоматической индикации) посредством комбинации кнопок (см. рисунок).

- Ручное переключение:
Изменение состояния канала до следующего автоматического или запрограммированного переключения.
- Включение на длительный период:
пока активно включение на длительный период (Вкл. или Выкл.), запрограммированное время переключения не действует



Активирование ручного переключения

- Нажать обе кнопки одновременно в течение непродолжительного времени

Активирование включения на длительный период

- Нажать обе кнопки одновременно и удерживать в течение 2 секунд

Отмена ручного переключения и включения на длительный период

- Нажать обе кнопки одновременно

Счетчик часов наработки

Часы работы канала (реле) отображаются и удаляются в меню ОПЦИИ. Если время работы превысит заданное в меню «Обслуживание» значение, на дисплее отобразится СЕРВИС.

Пример: замена осветительного прибора через 5000 часов.

- Удалить часы эксплуатации или увеличить значение, установленное сервисной службой (например, до 10 000 часов)

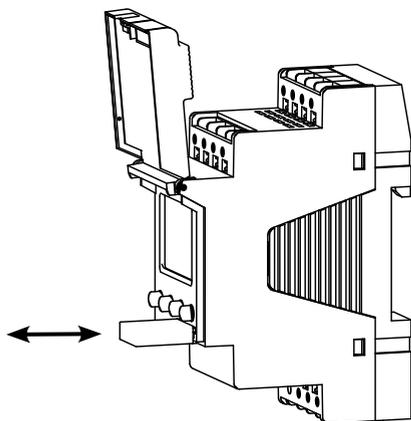
Использование карты памяти OBELISK top2

- ① Карта памяти OBELISK top2 не входит в комплект поставки прибора, но может быть заказана как принадлежность (№ 9070404).

Все функции также можно настроить с помощью программного обеспечения OBELISK, установленного на компьютере, и затем с помощью карты памяти перенести на прибор.

- Вставить карту памяти в таймер
- Записать/скопировать сохраненные значения времени переключения или настройки прибора в таймер или запустить программу Obelisk
- После копирования извлечь карту памяти

! Избегать механической нагрузки или загрязнения при хранении/транспортировке



Копирование OBELISK → ЧАСЫ

Копирует коммутационную программу и при необходимости все настройки таймера (например, формат времени и пр.) с карты памяти в таймер.

Копирование ЧАСЫ → OBELISK

Копирует все коммутационные программы и настройки с таймера на карту памяти.

Запуск программы OBELISK

Записывает значения времени переключения, установленные на карте памяти. При извлечении карты памяти активируются значения времени переключения таймера.



Сброс таймера

- Нажать одновременно 4 кнопки
→ Вы можете выбрать СОХРАНЕНИЕ ПРОГРАММЫ или УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

6. Технические характеристики

Рабочее напряжение	12—24 В, 50—60 Гц, +10/–15 %, 12—24 В пост. тока, +10/–15 %
Собственное энергопотребление: макс.	0,6 Вт
Режим энергосбережения	0,2 Вт
Коммутационная способность макс.	16 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$)
Коммутационная способность	2 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 0,6$)
Коммутационная способность мин.	10 мА/230 В переменного тока 100 мА/24 В перем./пост. тока

Степень защиты	IP 20 по EN 60529
Класс защиты	II согласно EN 60730-1 при надлежащем монтаже, при питании ФСНН и/или подключении к сети
Класс электрической защиты	III при безопасном низковольтном напряжении и при подключении к безопасному низковольтному напряжению
Минимальное время переключения	1 минута
Рабочая температура	–30...+55 °С
Резерв продолжительности хода	10 лет при +20 °С
Точность хода	±0,25 с/день (25 °С)
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	2
Контакты	Перекидной микроконтакт
Макс. циклов переключения при 16 А омической нагрузки	50 000
Ламповая нагрузка (лампа накаливания) (230 В)	1000 Вт
Ламповая нагрузка (галогенная лампа) (230 В)	1000 Вт
Люминесцентные лампы (VVG — пускорегулирующие аппараты с малыми потерями): некомпенсированные (230 В) последовательно компенсированные (230 В) параллельно компенсированные (230 В)	1000 ВА 1000 ВА 80 Вт (12 мкФ)
Люминесцентные лампы (EVG — электронные пускорегулирующие аппараты) (230 В)	120 Вт
Компактные люминесцентные лампы (EVG) (230 В)	30 Вт
Соответствует типу 1 BSTU по IEC/EN 60730-2-7 или IEC/EN 60730-1	
Переключение любых внешних проводов допустимо	
Допускается к переключению с безопасного низковольтного напряжения и сети	

7. Контакты

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7474 692-0
Факс +49 7474 692-150

Горячая линия

Тел. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Адреса, телефонные номера и т. д.
www.theben.de