

theben

307098

RU

Астрономический таймер**SELEKTA 170 top2**

1700100



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 плате памяти (при питании от батареи) запас хода (10 лет) снижается
- Прибор соответствует типу 1 STU согласно IEC/EN 60730-2-7
- Замыкание реле при нулевом значении тока для щадящего режима переключения реле и высоких ламповых нагрузок



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

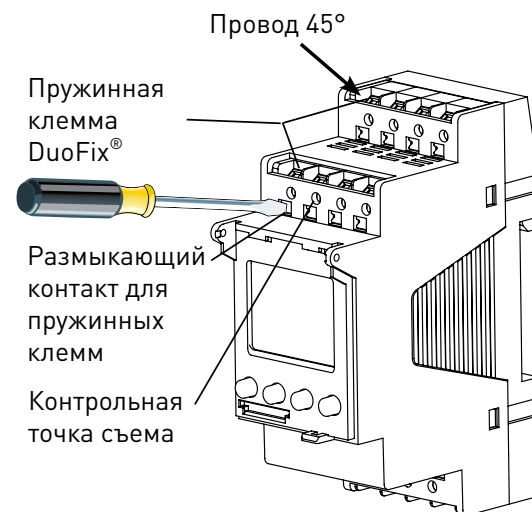
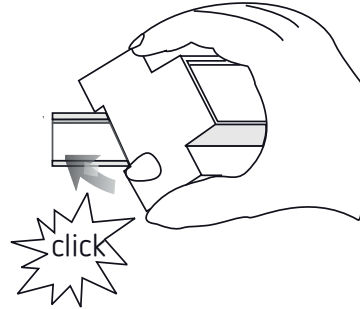
- Прибор подлежит утилизации

3. Монтаж и подключение

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

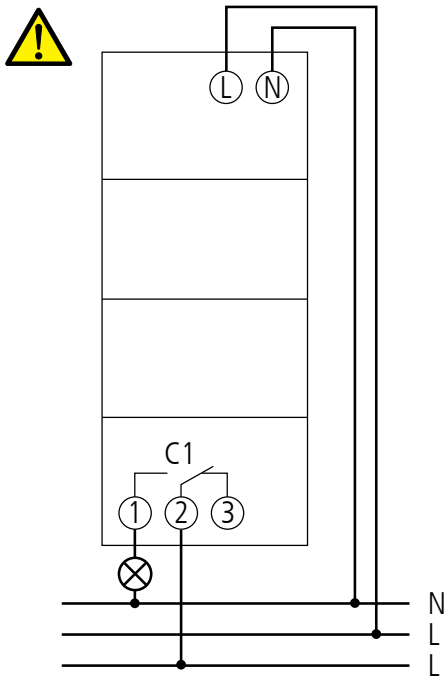
- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

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 огородить

Подключение провода



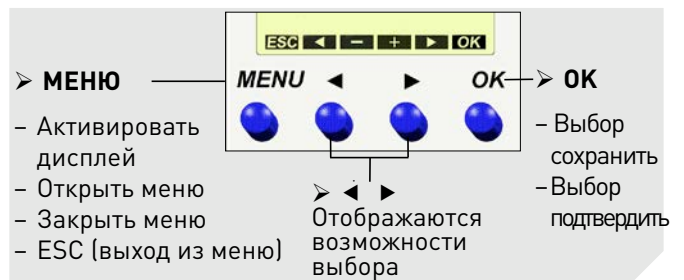
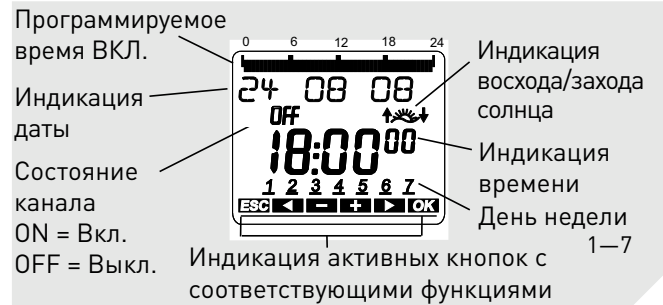
- Требуется правильное подключение для безупречной функции замыкания реле при нулевом значении тока
- Снять изоляцию на участке провода длиной 8 мм (макс. 9 мм)
- Вставить провод на 45° в разомкнутую пружинную клемму DuoFix®
- (возможно подключение 2 проводов к одной клемме)
- Для размыкания пружинной клеммы DuoFix® нажать отверткой вниз

Отключение провода

- Прижать отверткой размыкающий контакт для пружинных клемм вниз

4. Описание прибора

Дисплей и кнопки



Принцип управления

1. Считывание текстовой строки
Текст/символ отображает вопрос

2. Принятие решения

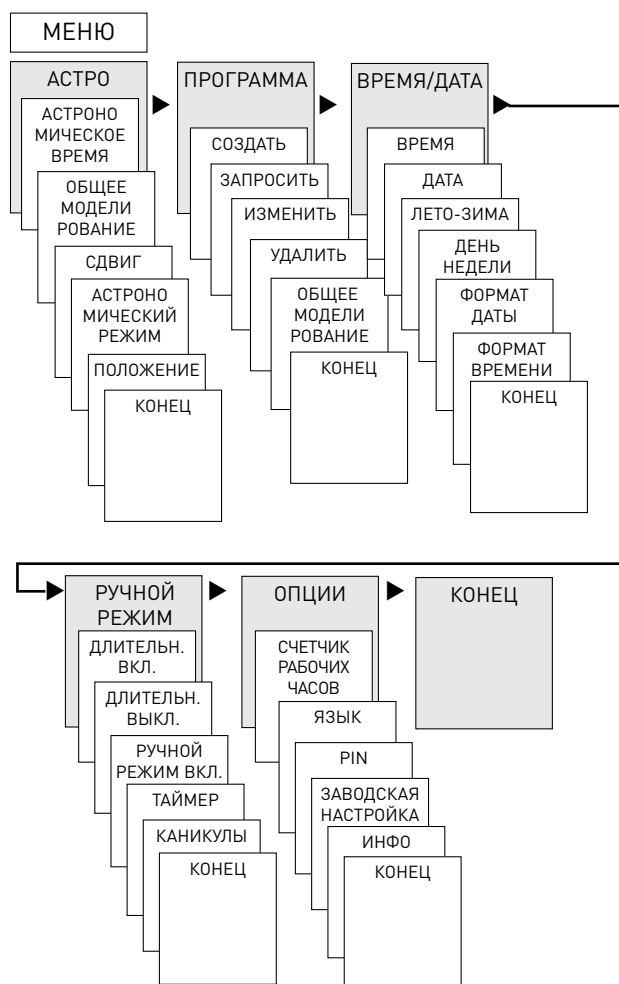
ДА

Подтверждение
OK
нажать

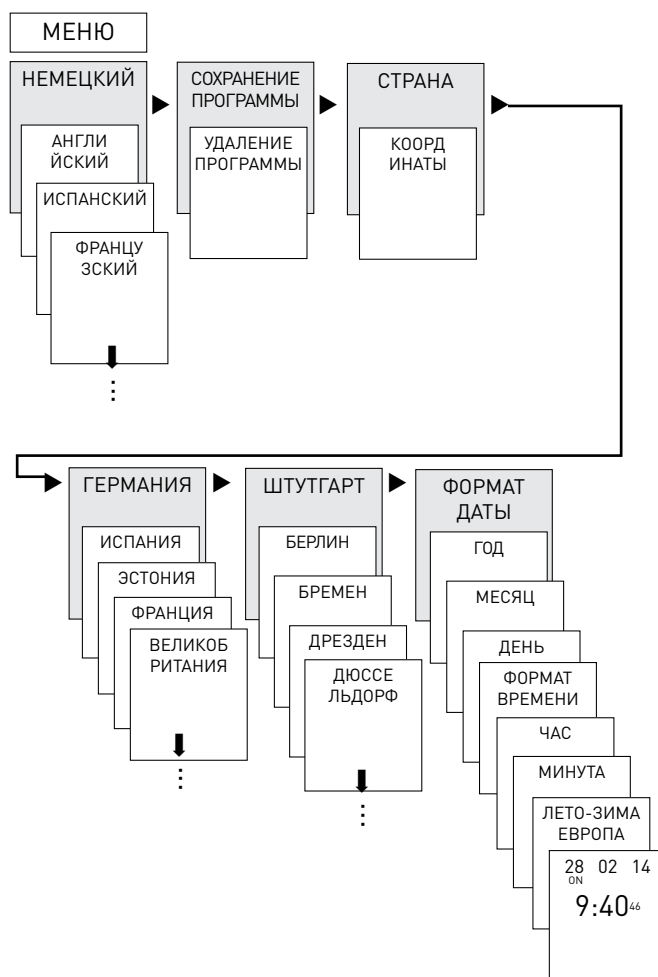
НЕТ

Изменить/
перейти
нажать

Обзор 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)

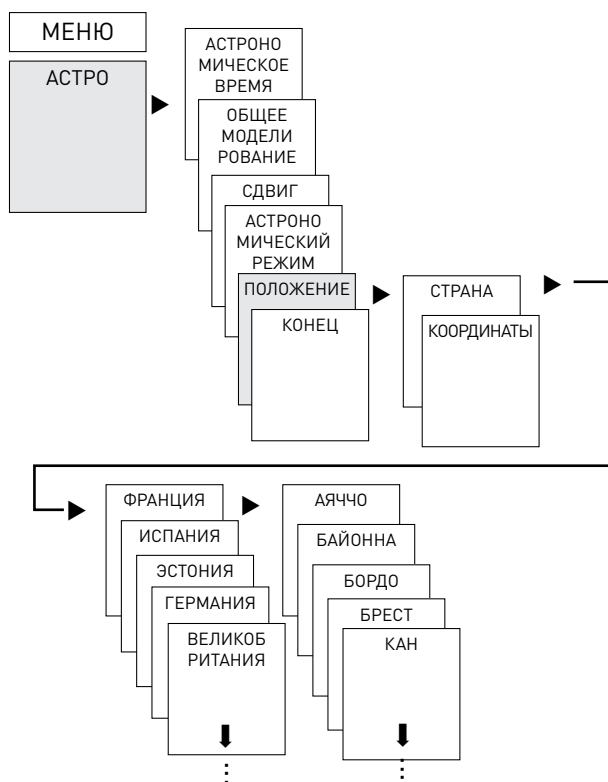
● Сдвиг

Со сдвигом (значение поправки) расчетное астрономическое время должно быть передвинуто на ± 120 минут. 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

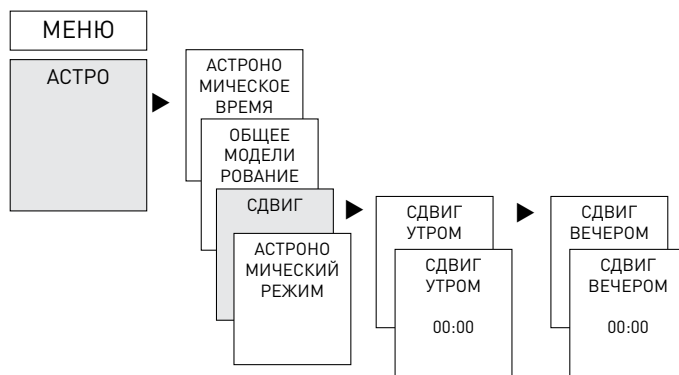
- Вечером Вкл., утром Выкл.: с заходом солнца включается, с восходом солнца выключается (пример: уличное освещение)
- Вечером Выкл., утром Вкл.: с заходом солнца выключается, с восходом солнца включается (пример: террариум)
- Режим АСТРО неактивен: астрономическое время не работает (только функция переключения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

Изменение астрономического времени/положения



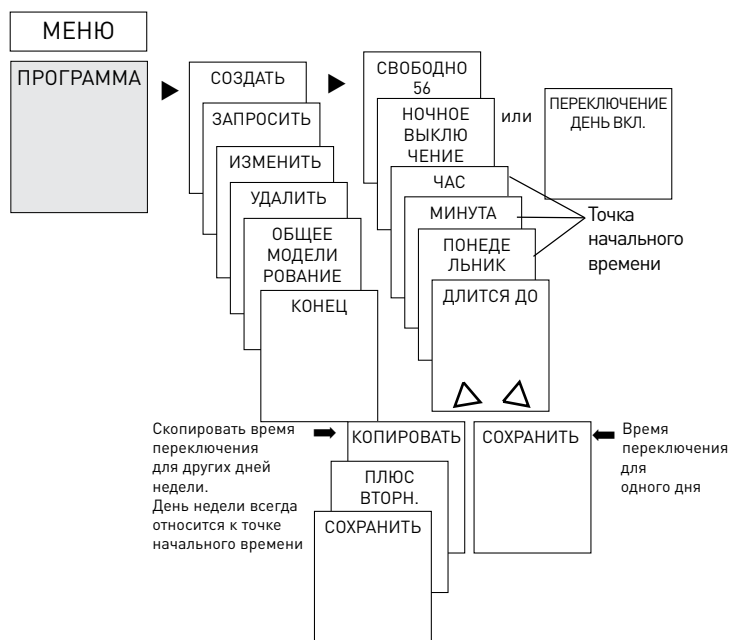
Например, ввести другую страну, другой город
➤ Нажать МЕНЮ (см. рисунок).

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

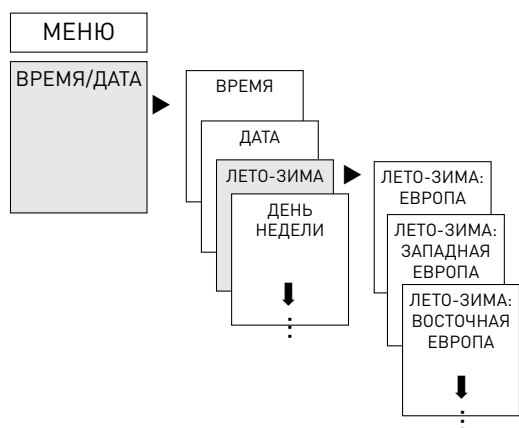


① Время переключения всегда состоит из момента пуска и момента окончания (ДЛИТСЯ ДО).
Например, ночное выключение в понедельник с 23:00 до 05:00

① Свободно 56 мест для сохранения

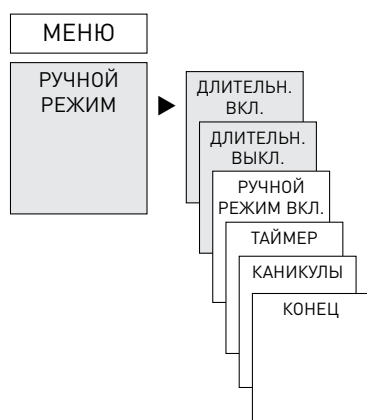
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ПРОГРАММА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СОЗДАТЬ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НОЧНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ или ДНЕВНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить требуемое время переключения (часы, минуты, день), подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОПИРОВАТЬ или СОХРАНИТЬ
-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

Установка летнего/зимнего времени



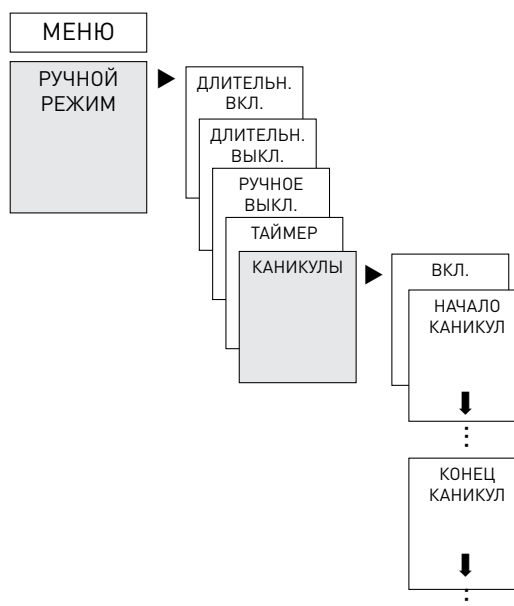
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ВРЕМЯ/ДАТА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ЛЕТО-ЗИМА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать необходимый регион для часового пояса ЛЕТО-ЗИМА, подтвердить нажатием ОК

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



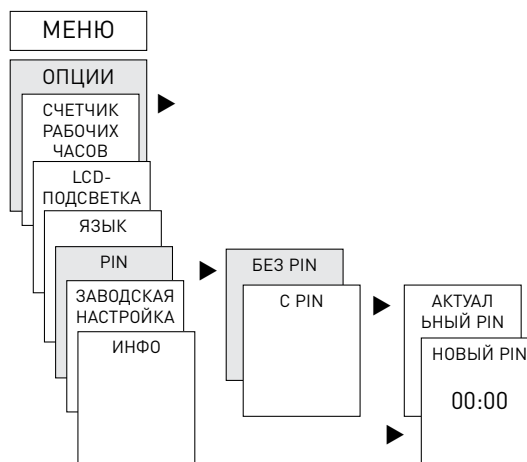
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНИКУЛЫ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НАЧАЛО КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОНЕЦ КАНИКУЛ, подтвердить нажатием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

Активировать PIN-код

PIN-код задается в меню ОПЦИИ.

❗ Если вы забыли номер PIN, позвоните в горячую линию Theben.

❗ Будьте готовы сообщить серийный номер.

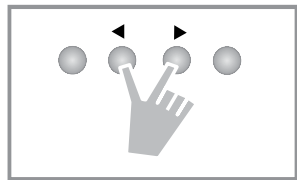


Настройка ручного переключения и включения на длительный период

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 работы

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

Пример: замена осветительного элемента через 5000 часов.

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

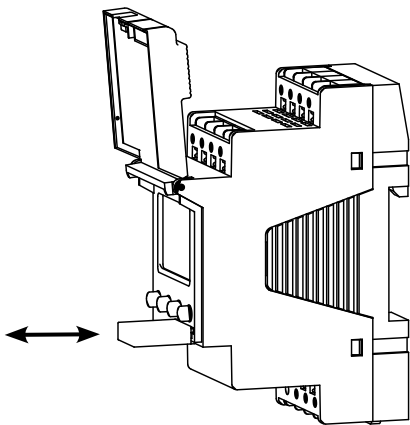
Использование карты памяти OBELISK top2

- 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

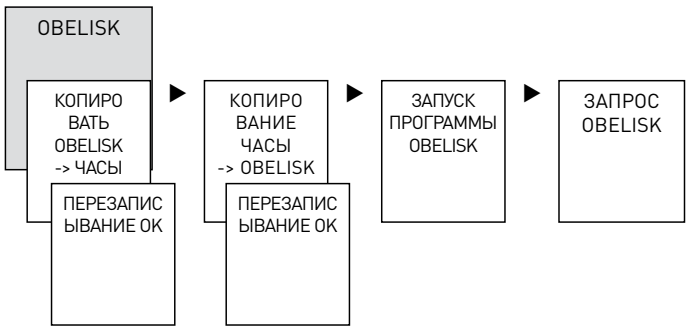
Копирует коммутационную программу и при необходимости все настройки таймера (например, формат времени и пр.) с карты памяти в таймер.

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	230—240 В переменного тока +10/–15 %
Частота	50—60 Гц
Собственное энергопотребление, макс.	тип. 4 ВА
Режим энергосбережения, мин.	0,8 Вт
Коммутационная способность, макс.	16 А (при 250 В переменного тока, cos φ = 1)
Коммутационная способность	10 А (при 250 В переменного тока, cos φ = 0,6)
Коммутационная способность, мин.	10 мА/230 В переменного тока 100 мА/12 В перем./пост. тока
Степень защиты	IP 20 по EN 60529

Класс электрической защиты	II по EN 60730-1 при правильном монтаже
Рабочая температура	-30...+55 °C
Резерв продолжительности хода	10 лет при +20 °C
Точность хода	±0,25 с/день (25 °C)
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	2
Контакт	Перекидной микроконтакт
Макс. циклов переключения при 16 А омической нагрузки	50 000
Ламповая нагрузка (лампа накаливания)	2600 Вт
Ламповая нагрузка (галогенная лампа)	2600 Вт
Люминесцентные лампы (VVG — пускорегулирующие аппараты с малыми потерями): некомпенсированные последовательно компенсированные параллельно компенсированные	2300 ВА 2300 ВА 730 Вт (80 мкФ)
Люминесцентные лампы (EVG — электронные пускорегулирующие аппараты)	650 Вт
Ртутные и натриевые лампы: параллельно компенсированные	730 ВА (80 мкФ)
Компактные люминесцентные лампы (EVG)	170 Вт
Светодиодные лампы (< 2 Вт)	30 Вт
Светодиодные лампы (2 Вт–8 Вт)	100 Вт
Светодиодные лампы (> 8 Вт)	120 Вт
Материал для контактов	AgSnO ₂
Релейный выход	не находящийся под потенциалом
Соответствует типу 1 STU по IEC/EN 60730-2-7 или IEC/EN 60730-1	
Допускается переключение любых внешних проводов и SELV	