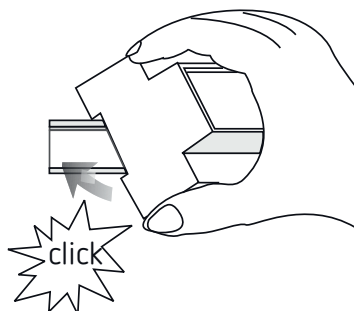




## Установка таймера



## 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

## 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

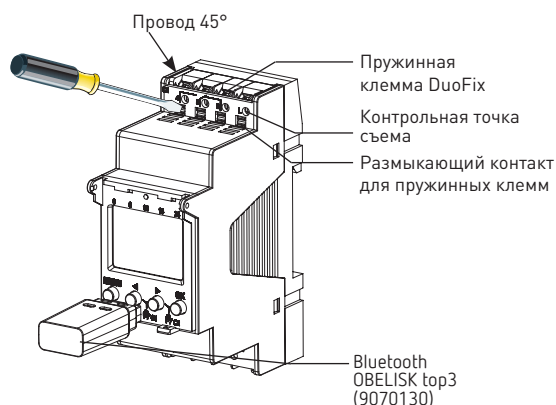
## 3. Монтаж и подключение



### **ОСТОРОЖНО**

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

- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!



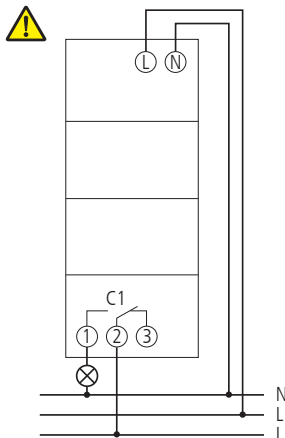
**⚠** Проверить глубину электрошкафа при вставленном OBELISK top3. Глубина должна составлять > 94 мм.

- 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

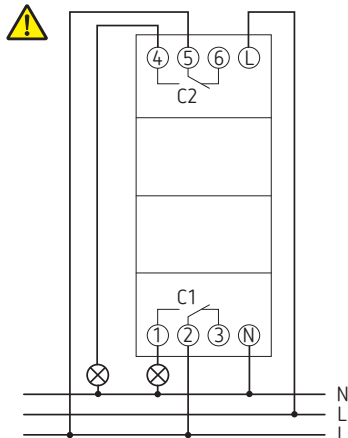
## Подключение провода



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 174 top3



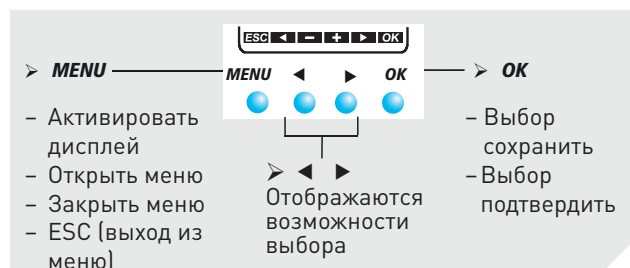
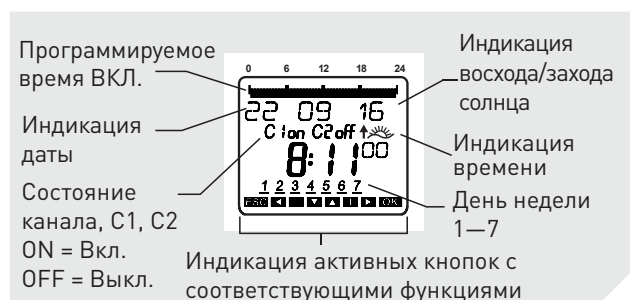
- Требуется правильное подключение для безупречной функции замыкания реле при нулевом значении тока
- Снять изоляцию на участке провода длиной 8 мм (макс. 9 мм)
- Вставить провод на 45° в разомкнутую пружинную клемму DuoFix
- (возможно подключение 2 проводов к одной клемме)
- Для размыкания пружинной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

## Отключение провода

- Прижать отверткой размыкающий контакт для пружинных клемм вниз

## 4. Описание прибора

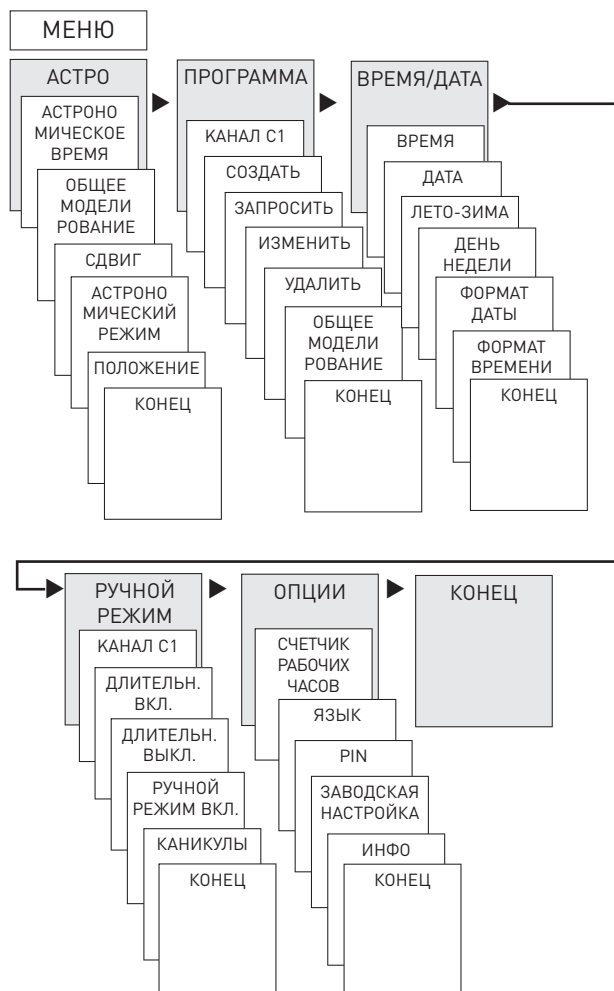
### Дисплей и кнопки



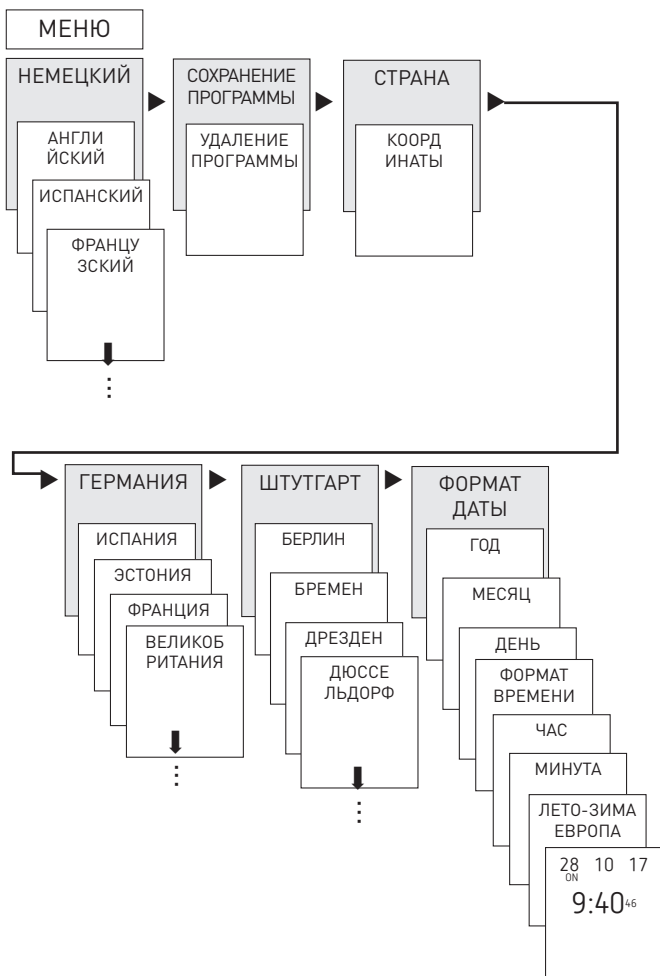
## Принцип управления



## 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

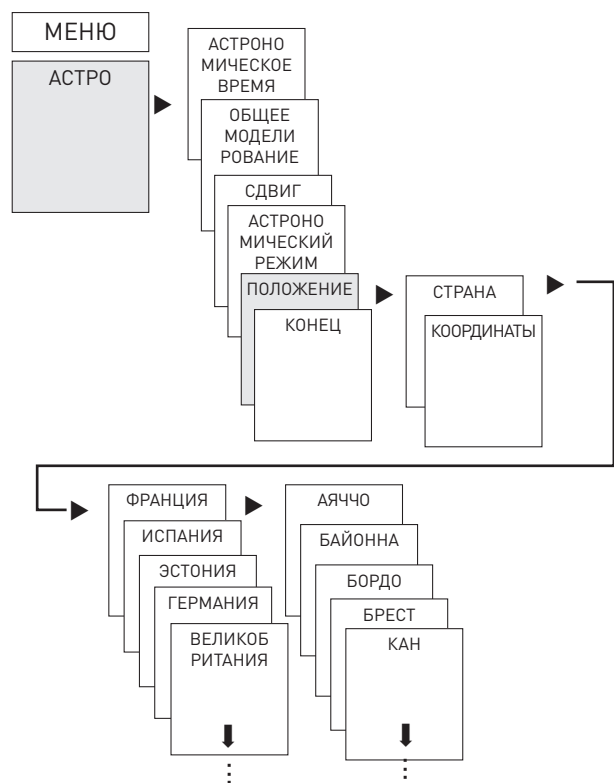
### Меню АСТРО

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)

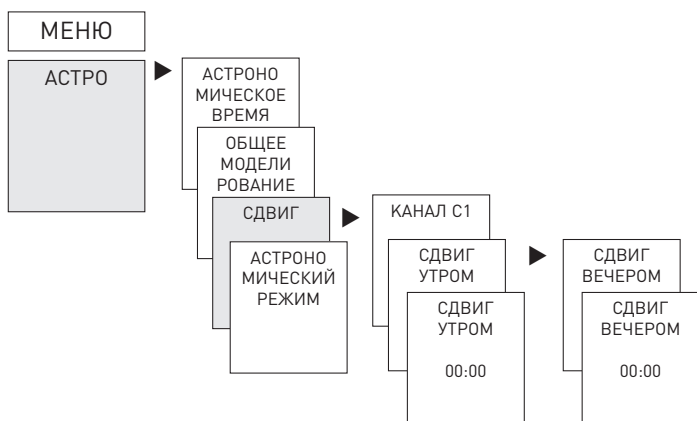
- Сдвиг  
Со сдвигом (значение поправки) расчетное астрономическое время должно быть передвинуто на  $\pm 120$  минут. Таким образом, можно согласовать астрономическое время включения и выключения с местными условиями (например, горы, высокие здания и т. п.) или с личными пожеланиями.
- Астрономический 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 Bluetooth OBELISK top3 можно добавить до 10 других городов (= закладки)

### Изменение астрономического времени/положения



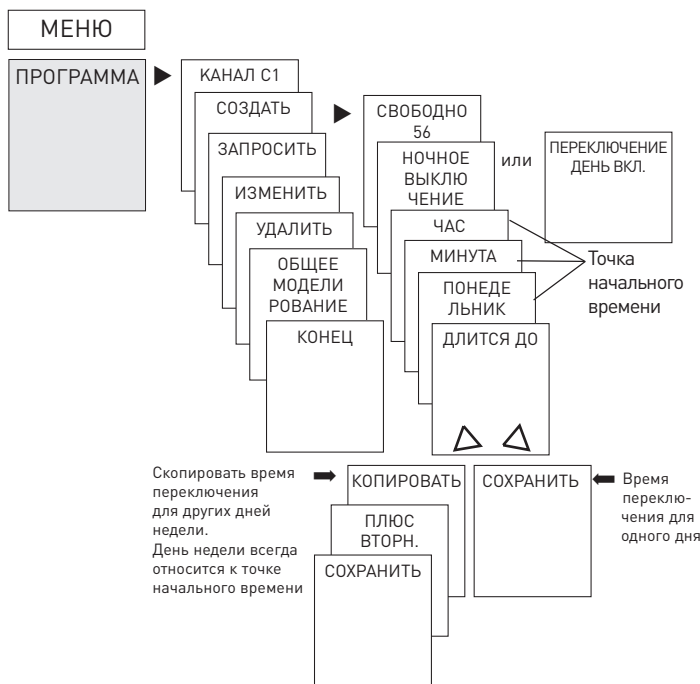
- Например, ввести другую страну, другой город
- Нажать МЕНЮ (см. рисунок).

## Установка функции сдвига



- Нажать МЕНЮ
- Выбрать АСТРО, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНАЛ С1, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ УТРОМ или СДВИГ ВЕЧЕРОМ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить время, подтвердить нажатием ОК

## Программирование фиксированного времени переключения

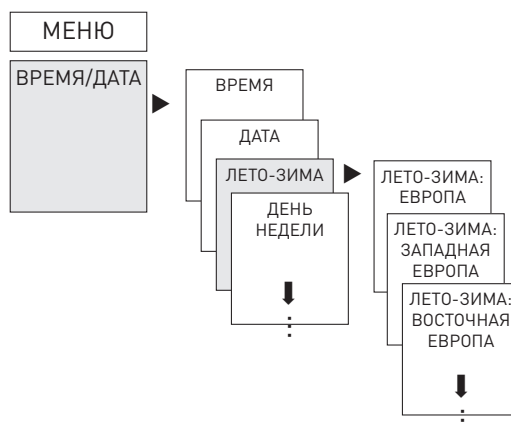


- ① Время переключения всегда состоит из момента пуска и момента окончания (ДЛИТСЯ ДО). Например, ночное выключение в понедельник с 23:00 до 05:00

① Свободно 56 мест для сохранения

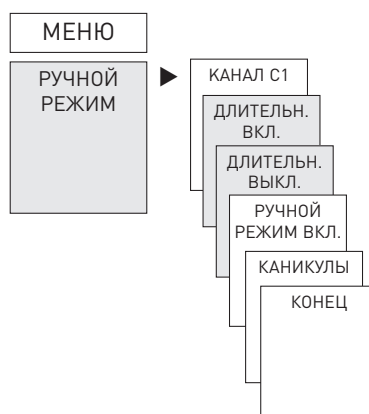
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ПРОГРАММА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНАЛ С1, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СОЗДАТЬ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НОЧНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ или ДНЕВНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить требуемое время переключения (часы, минуты, день), подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОПИРОВАТЬ или СОХРАНИТЬ
- Для сохранения в памяти нажать ►, подтвердить нажатием ОК
- Для копирования нажать ОК

## Установка летнего/зимнего времени



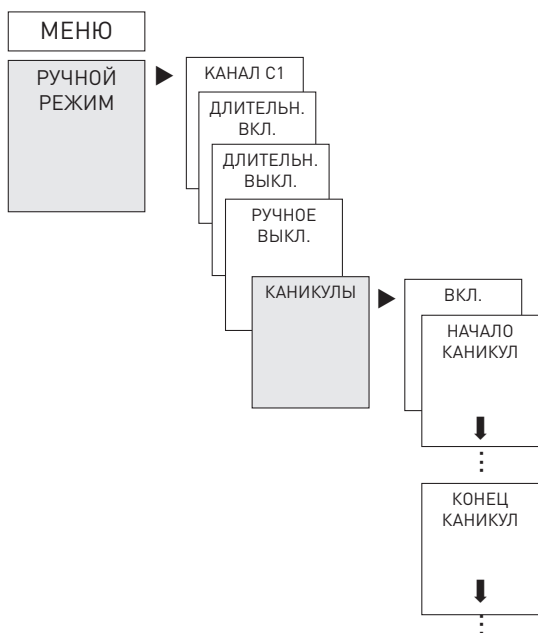
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ВРЕМЯ/ДАТА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ЛЕТО-ЗИМА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать необходимый регион для часового пояса ЛЕТО-ЗИМА, подтвердить нажатием ОК

## Переключение продолжительности ВКЛ./ВЫКЛ.



- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНАЛ С1, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД или ВЫКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, подтвердить нажатием ОК

## Настройка функции каникул

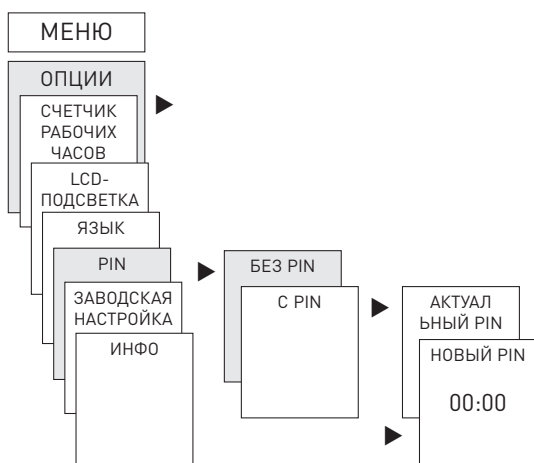


- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНАЛ C1, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНИКУЛЫ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НАЧАЛО КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОНЕЦ КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК

## Активировать PIN-код

PIN-код задается в меню ОПЦИИ.

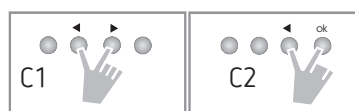
- ① Если вы забыли номер PIN, позвоните в горячую линию Theben.
- ① Будьте готовы сообщить серийный номер.



## 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 работы

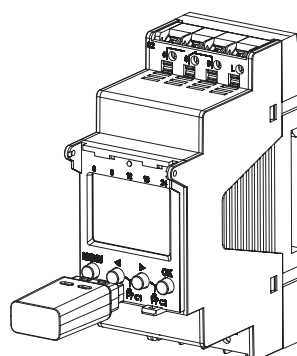
Часы работы канала (реле) отображаются и удаляются в меню ОПЦИИ. Если время работы превысит заданное в меню «Обслуживание» значение, на экране отобразится СЕРВИС.

Пример: замена осветительного элемента через 5000 часов.

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

## Используйте Bluetooth OBELISK top3

Все функции могут также переноситься на таймер с помощью карты памяти Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



## Копирование OBELISK → ЧАСЫ

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

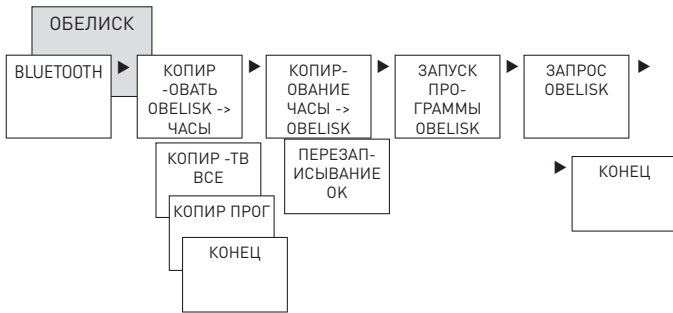
## Копирование ЧАСЫ → OBELISK

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.






## Соединить таймер, Bluetooth OBELISK top3 и смартфон (с приложением)

Устройства серии top3 могут программироваться с помощью приложения (для Android, iOS) через мобильные терминалы. Коммуникация осуществляется через Bluetooth OBELISK top3. На устройство передаются коммутационные программы и посылаются непосредственные коммуникационные команды.

- Загрузите приложение OBELISK top3 из App Store или Google Play Store



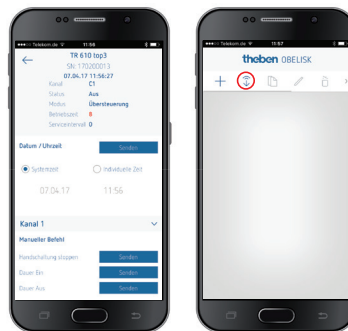
- ① Соединение Bluetooth возможно только в автоматическом режиме, а не в ручном как ОПЦИИ и т.д.
- Открыть приложение и активировать его одной из 3 команд, т.е. нажать на „Загрузка“ , „Ручное управление“  или „Пересылка“ . На дисплее появится устройство/список устройств.



- Нажать на „Соединение“



- В таймере нажать на ОК. Появится сообщение BLUETOOTH АКТИВЕН.
- В течение 30 сек. нажать в приложении на „Завершение“



Сейчас проекты могут, например, составляться или пересылаться.



## Сброс таймера

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

## 6. Технические характеристики

Рабочее напряжение:	230 В, +10 %/-15 %
Частота:	50–60 Гц
Режим энергосбережения:	0,4 W
Коммутационная способность, макс.	16 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$ )
Коммутационная способность	10 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
Коммутируемый выход:	допустимо переключение любых внешних проводов (SELEKTA 174 top3)
SELEKTA 170 top3:	для включения SELV (предохранительное малое напряжение)
Рабочая температура	-30 °C...+55 °C
Резерв продолжительности хода:	10 лет при +20 °C (без Bluetooth OBELISK top3)
Точность хода (типичный)	±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	2600 ВА 2600 ВА 1300 Вт (130 мкФ)
Компактные люминесцентные лампы (EVG):	1100 Вт
Светодиодные лампы (< 2 Вт)	50 Вт
Светодиодные лампы (> 8 Вт)	600 Вт
Bluetooth OBELISK top3: - Степень защиты: - Температура: - Дальность действия:	IP 40 -30 °C...+55 °C 15 м на открытом пространстве

① Сейчас дисплей таймера полностью работоспособен при температуре +5 °C – +55 °C.

## 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](http://www.theben.de)