



Таймер с астрономической программой SA-TD/1W

Инструкция по эксплуатации



Содержание.

1. Применение
2. Меры безопасности
3. Элементы управления
4. Установка/ эксплуатация
5. Информация по управлению
6. Обзор меню ввода
7. Первоначальный запуск
8. Меню **PROG**
9. Меню 🕒
10. Меню **MAN**
11. Меню 🔧
12. Сброс
13. Техническая информация

1. Применение

Таймер с астрономической программой предназначен для управления освещением (например, освещением витрин или уличным).

После введения координат местонахождения он вычисляет восход и заход солнца каждый день в течение всего года по введенным координатам.

Таймер полностью функционален при вводе в эксплуатацию (астрономическая программа интегрирована). Он может быть индивидуально запрограммирован для перерывов в ночное время для экономии электроэнергии. Клавиши могут блокироваться PIN-кодом.

Необходимо соблюдать требования инструкций по эксплуатации и установке.

Любое другое использование рассматривается как применение не по назначению. Производитель не несет ответственности за применение прибора не по назначению.

2. Меры безопасности



Установка электрических устройств должна производиться квалифицированным электротехническим персоналом.

Национальные инструкции и требования безопасности должны быть соблюдены! Вмешательство и модификация устройства снимает гарантийные обязательства.

3. Элементы управления

Обзор программируемого **времени**
переключения с сегментацией
каждые 30 мин

Линия пиктограмм с PROG, ☀,
MAN, ⚙

Символы: времени включения и астрономические

Заход солнца ВКЛ ☀

Начало ночного перерыва ОТКЛ ☀

Конец ночного перерыва ВКЛ ☀

Восход солнца ОТКЛ ☀

Статус контактов

Вкл. = ON, Откл. = OFF

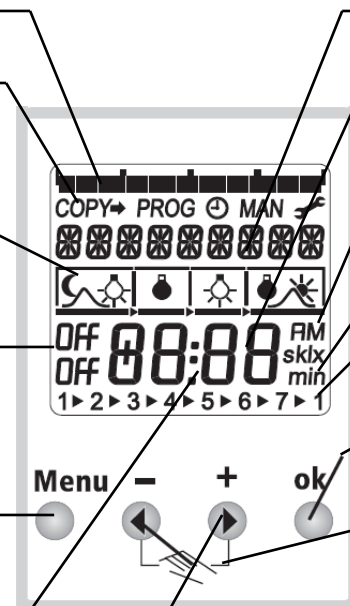
Меню выбора (при вводе информации в устройство предварительно нажать **Menu**)

PROG, ☀, MAN, ⚙ или
Сброс ввода

Рабочее напряжение ОК: мигают 2 точки

Прекращение питания: мигают 3 точки

Кнопка + или - = ответ **НЕТ** или **продолжить** (и задать параметров, например смена времени)



Линия текста (всегда представляет вопрос в меню управления, на который можно ответить **ДА** (кнопка **Ок**) или **Нет** (клавиши + или -)

Дисплей времени

Изменение диапазона **a.m./p.m.** (не отображается в 24-часовом режиме)

s = секунды
min = минуты

День недели от 1 до 7 со стрелкой дневного перехода (1 = Понедельник, 2 = Вторник...)

Клавиша **ОК** = ответ **ДА**
Подтверждение выбора или программирования

Непосредственное ручное включение (только в автоматическом режиме)

- нажать одновременно обе клавиши
=> ручное переключение (переключает предварительный выбор)

- нажать одновременно обе
=> клавиши на 2 секунды
постоянное переключение

4. Установка и эксплуатация



- Использовать таймер только в сухих помещениях.
- Таймер предназначен для условий окружающей среды с нормальной степенью загрязнения.
- В распределительном щите таймер устанавливается на 35 мм DIN-рейку, установка на стену производится с использованием дополнительной клемной крышки.
- Независимо от примененных дорогих защитных мер, сильные магнитные поля могут создавать помехи работе таймера.

Перед установкой обратите внимание:

- питание таймера осуществляется от отдельной линии;
- индуктивные потребители подключены через RC-фильтры;
- таймер не установлен рядом с устройствами, создающими помехи, такими как трансформаторы, контакторы, ПК, телевизоры и устройства дистанционного управления.
- при возникновении какой либо ошибки производится СБРОС

Примечание: запрограммированное время переключения остается сохраненным в энергонезависимой памяти.

- Устройства, выделяющие большое количество тепла, при расположении рядом с таймером сокращают срок службы батареи.

5. Принцип управления

Основной принцип управления

1. **Прочитать текстовую линию:**
Мигающий текст или символ всегда представляет вопрос



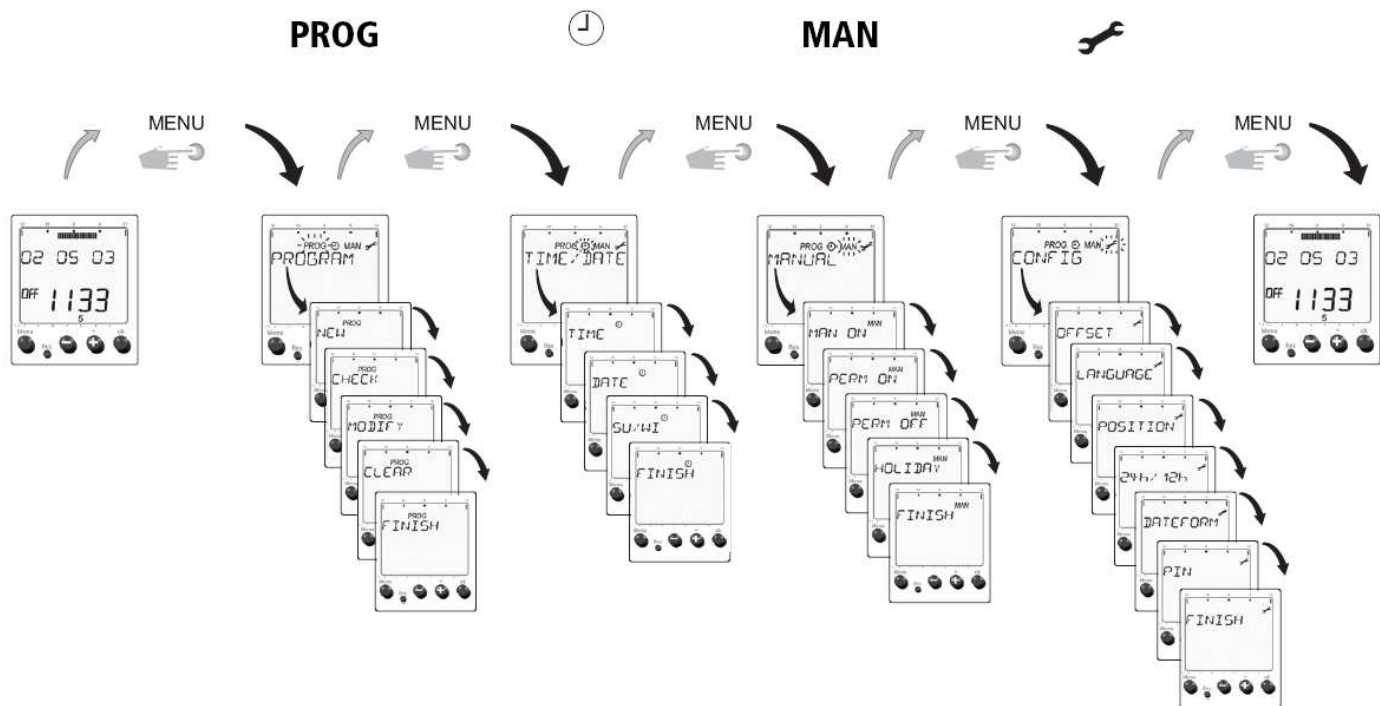
2. **Принятие решения:**
Ответить на вопрос путем нажатия клавиши



Решение Да:
Подтверждение
клавишей **Ок**

Решение Нет:
изменение/
проверка
клавиши + или –

6. Обзор меню ввода



7. Первоначальный пуск

Таймер в нормальном состоянии находится в так называемом спящем режиме. (Дисплей отключен)

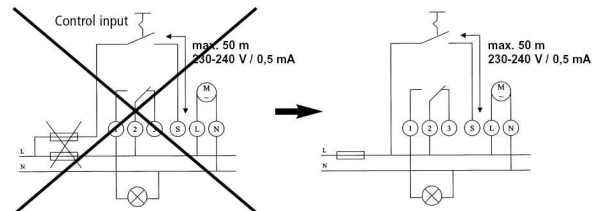
☐ Активация без подачи питания

Кратковременно нажать любую желаемую клавишу. Таймер имеет энергетический резерв. Таким образом он может быть запрограммирован даже до подачи питания.

☐ Управляющий вход.

Этот вход позволяет активировать устройство независимо от восхода и захода солнца или запрограммированных ночных перерывов.

Это включение управляющим сигналом соответствует функции **постоянное Вкл.** Вход управляется линейным напряжением 230 В, со свободной N-клеммой в качестве исходной точки.



Примечание:

Клавиши блокируются при подаче напряжения на внешний вход «S»

Таким образом, при вводе в эксплуатацию внешний вход должен быть не задействован.

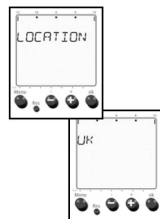
1. Используя кнопки + или -, выберите ваш язык (например **English**)
2. Сохраните используя кнопку **OK**



Теперь можно запустить часы путем ввода координат или местоположения.

☐ Ввод в эксплуатацию путем ввода местоположения

1. Подтвердить **LOCATION** кнопкой **OK**
Отобразится **UK** (на экране)
2. Выберите вашу страну кнопками + или -.
Подтвердите кнопкой **OK**.
3. Выберите город находящийся поблизости (например **LONDON**).
Подтвердите кнопкой **OK**



Так как дата и время уже предварительно установлены на заводе, таймер теперь готов к эксплуатации и находится в автоматическом режиме.



☐ Ввод в эксплуатацию путем ввода координат.

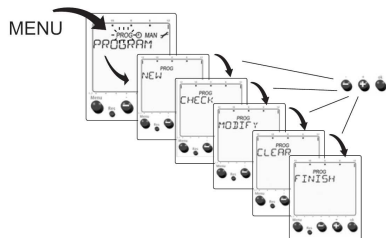
1. Вместо **LOCATION** выберите **COORDINAT** используя кнопки + или -
2. Выберите свое географическое положение из прилагаемых часовых поясов путем задания широты, долготы и часового пояса.
3. Используйте клавиши + или - для установки северной/ южной широты вашего местоположения. Диапазон ввода широты от 0 северной до 90 южной.
4. Подтвердите клавишей **Ok**.
5. Используйте клавиши + или - для установки западной или восточной долготы. Диапазон ввода долготы от 180 восточной до 180 западной.
6. Используя клавиши + или - установите вашу долготу или часовой пояс (например Germany +1).
7. Сохраните нажатием клавиши **Ok**.



Таймер теперь готов к использованию и находится в автоматическом режиме.

8. Меню PROG

Время астрономических переключений сохраняется автоматически после введения информации о местоположении и вычисляются ежедневно. В меню **PROG** могут быть дополнительно заданы перерывы в ночное время, и могут быть отключены астрономические переключения.



☐ Программа коммутации.

Используя клавишу **MENU**, вы переходите из автоматического режима к главному меню режима ввода. Выбрав пункт меню **PROG**, подтвердите клавишей **Ok**. Используя **+** или **-**, вы можете переключаться между пунктами меню **New**, **Check**, **Modify**, **Clear** и **Finish**. Используя кнопку **Ok**, подтверждается соответствующий пункт меню. Подтверждением **Finish**, вы возвращаетесь в обратно в автоматический режим.

☐ Подменю New

Пример программирования ночного перерыва

При программировании в течение ночи существует 4 шага. Включение (астрономическое) в вечерние часы при заходе солнца (Шаг1), повторное отключение в определенное время (напр. 23:00) (Шаг 2). Утром повторное включение в заданное время (напр. 4:00)(Шаг 3) и отключение(астрономическое) при восходе солнца (Шаг 4).

1. Выбрать пункт меню **PROGRAMM**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши **+** или **-** выбрать подменю **NEW**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **ASTROTIME**
5. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **PROG TIME**
6. Нажать клавишу **+**
Дисплей показывает **ADD**
7. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **SET**
8. Используя клавиши **+** или **-** выбрать желаемое время.

9. Подтвердить клавишей **Ok**. Дисплей **PROG TIME** мигает и отобразится заданное вами время.
10. Подтвердите ваш ввод клавишей **Ok**. Дисплей снова показывает **PROG TIME**.
11. Нажать клавишу **+**
Дисплей показывает **ADD**
12. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **SET**
13. Используя клавиши **+** или **-** выбрать желаемое время.
14. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **ASTROTIME**
Автоматическое отключение посредством вычисленного времени восхода солнца сохранено как активированное.
15. Подтвердите ваш ввод клавишей **Ok**. Дисплей показывает **MO-NIGHT**
16. Используя клавиши **+** или **-** выбрать желаемую ночь.
17. Подтвердите ваш ввод клавишей **Ok**. Ночь с понедельника на вторник отображается на недельном дисплее как 1>2.



Информация

Теперь задан ночной перерыв в ночь понедельника. Вы можете задать программу на каждую ночь индивидуально. Также можно копировать ее на другие или даже все ночи в неделе.

18. Дисплей показывает **COPY**
19. Подтвердить клавишей **Ok**, если вы желаете копировать на другие ночи.
20. Используя клавишу **+** выбрать ночь, к которой эта программа будет также применена (например, с четверга на пятницу).
21. Подтвердить клавишей **Ok**
22. Используя клавишу **+** выбрать другую ночь (например, с четверга на пятницу).
23. Подтвердить клавишей **Ok**
24. Для всех ночей в неделе нажимайте клавишу **Ok**, пока в конце недели не появится **SAVE**.
25. Подтверждайте клавишей **Ok**, пока не появится **NEW**.



☐ Проверка и исправление подменю

Пример: проверить индивидуальные шаги переключения

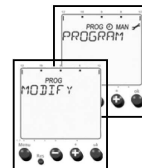
1. Выбрать пункт меню **PROGRAMM**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши + выбрать подменю **CHECK**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
5. Дисплей показывает **MO-NIGHT**.
На дисплее отображаются времена переключения для ночи понедельника
6. Подтвердив клавишей **Ok**, видим 4 шага переключения для ночи с понедельника на вторник (клавишами + или – можно изменять отображаемую ночь).
7. Появляется линия символов для астро-/переключающих времен, которая отображает 4 шага переключения ночи (первый шаг переключения рассмотрим подробно).
На текстовой линии мигает **NEXT**.
Для обзора других шагов переключения, нажимать клавишу **Ok** требуемое количество раз. Времена переключения для всех дней недели (**ночь четверга, ночь пятницы..**) отобразятся один за другим.



8. Когда обзор закончен, появляется **FINISH**. Нажатием клавиши **Ok** вы опять попадаете в подменю. Нажав клавишу **Menu** в любое время можно прекратить и вернуться в автоматический режим.

Пример деактивирования/удаления индивидуальных шагов переключения.

1. Используя клавишу **Menu** выбрать пункт меню **PROGRAMM**.
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши + выбрать подменю **MODIFY**



4. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **MO-NIGHT**



- Времена переключения в ночь понедельника отображаются в полосе сегмента. Клавишей + или – теперь вы можете выбрать ночь, в которую будет аннулировано астровремя.
5. Подтвердить клавишей **Ok**
Мигает **NEXT** (см. 7 предыдущей колонки)
 6. Нажать клавишу +
Дисплей показывает **REMOVE** (Это означает, что вы можете деактивировать первый шаг (автоматическую активацию при заходе солнца))

7. Подтвердить клавишей **Ok**
8. Если вы хотите очистить (удалить) дополнительные шаги переключения, следуйте указаниям выше.



Пример: Изменение времени для шагов переключения

Примечание: могут быть изменены только фиксированные установки ночных перерывов (Шаги 2 из3). Времена восхода и захода солнца, вычисленные астрономической программой (Шаги 1 и 4) могут быть только деактивированы или сдвинуты через **OFFSET** в меню .

1. Используя клавишу **Menu** выбрать пункт меню **PROGRAMM.**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши + выбрать подменю **MODIFY**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **MO-NIGHT**. Времена переключения в ночь понедельника отображаются в полосе сегмента. Клавишей + или – теперь вы можете выбрать ночь, в которую будет изменено время переключения.
5. Подтвердить клавишей **Ok**
6. Появится линия астрологических символов/ времен переключения, на которой отобразятся 4

переключающих шага, протекающих в течение ночи (первый шаг был рассмотрен детально). В текстовой линии мигает **NEXT**



7. Подтвердить **NEXT** клавишей **Ok**
8. На дисплее теперь появляется второй шаг ночного переключения (начало ночного перерыва) Используя клавиши + выбрать подменю **ADD.**
9. Подтвердить клавишей **Ok**
10. Клавишами + и- установите желаемое время ночного отключения.
11. Подтвердить клавишей **Ok**
12. Шаг переключения 3 (конец ночного перерыва) может быть установлен, как указано в пункте 8. После прохождения через 4 ночных переключающих шага вы попадаете в меню выбора текущей ночи (пункт 4).



Если требуется, могут быть выбраны дополнительные ночи и изменены их времена переключений.

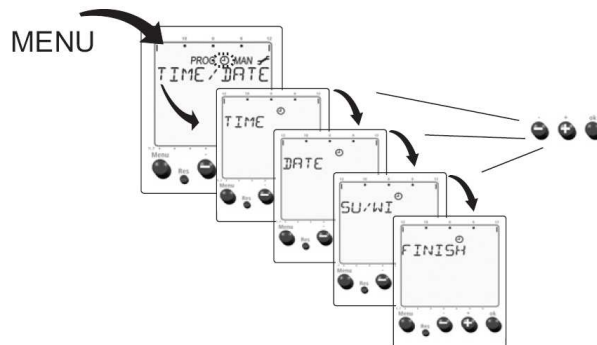
Нажатием клавиши **Ok** вы возвращаетесь в подменю выбора. Используя клавишу **Menu** вы можете прервать операцию в любое время и вернуться в автоматический режим.

❑ Подменю Clear

1. Используя клавишу **Menu** выбрать пункт меню **PROG**.
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши + выбрать подменю **CLEAR**
4. Подтвердить клавишей **Ok**. Там расположены 3 подменю выбора удаления
NIGHT: удаляет выбранную ночь (астровремя и время переключения)
PROG OFF: удаляет все времена переключения, астровремена активируются для всех дней (первоначальное состояние).
ALL OFF: Все астрономические времена и времена переключения удаляются (память очищена)
5. Подтвердить, например **NIGHT**, клавишей **Ok**
Дисплей отобразит **MO-NIGHT**
6. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей отобразит **CLEARED**, и астровремена и времена переключения для ночи понедельника удалятся, вы вернетесь в автоматический режим
7. Если вы хотите удалить дополнительные ночи, следуйте шагам с 1 по 6.



9. Меню ⌚

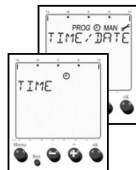


Используя клавишу **Menu**, вы переходите из автоматического режима в главное меню режима ввода. Выберите пункт меню «ЧАСЫ» (**TIME/DATE**) и подтвердите клавишей **Ok**. Клавишами + и - вы можете переключаться между подменю **TIME**, **Date**, **SU/WI** и **FINISH**

Используя клавишу **Ok**, подтвердите соответствующее меню. Нажатием **FINISH** вы возвращаетесь обратно в автоматический режим.

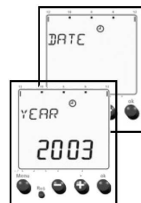
☐ Установка и изменение текущего времени

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт ⌵
2. Подтвердить клавишей **Ok**
Появляется подменю **TIME**
3. Подтвердить клавишей **Ok**
4. Клавишами + и - установите текущее время
5. Подтвердить клавишей **Ok**



☐ Установка даты, месяца и дня

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт ⌵
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавишу + выбрать подменю **DATE**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
На дисплее отобразится **YEAR**
5. Используя клавиши + и - установите год.
6. Подтвердить клавишей **Ok**
На дисплее отобразится **MONTH**
7. Используя клавиши + и - установите текущий месяц



8. Подтвердить клавишей **Ok**
На дисплее отобразится **DAY**
9. Используя клавиши + и - установите текущий день
10. Подтвердить клавишей **Ok**

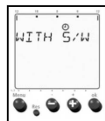
☐ Перевод времени на зимнее/летнее

В зависимости от версии переход с летнего времени на зимнее и наоборот уже запрограммирован. Если вам требуется установить другое время перехода, выберите его из таблицы.

Установка/ Регион	Начало летнего времени	Начало зимнего временев	Время перехода
Европа	Последняя неделя марта	Последняя неделя октября	2:00
Великобритания/ Португалия	Последняя неделя марта	Последняя неделя октября	1:00
Греция/Турция	Последняя неделя марта	Последняя неделя октября	3:00
США/ Канада	Первая неделя апреля	Последняя неделя октября	2:00
свободное	выбор	выбор	выбор

Выбор «Free» позволяет индивидуальное программирование правил смены, посредством введения года, месяца и времени смены (Month 3 = март, week 4= 4 неделя месяца, week 5 = последняя неделя месяца). Переход будет производиться в ночь с субботы на воскресенье в соответствующую неделю.

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт ⌚
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавишу + выбрать подменю **SU/WI**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
5. Используя клавиши + и – выберите **WITH S/W**.
(автоматический переход активирован)
6. Подтвердить клавишей **Ok**
7. Используя клавиши + и – выберите правило перехода из таблицы (например **EUROPE**).
8. Подтвердить клавишей **Ok** (теперь это правило активировано)
На дисплее отобразится **FINISH**
9. Нажатием клавиши **Ok** вы можете вернуться в автоматический режим

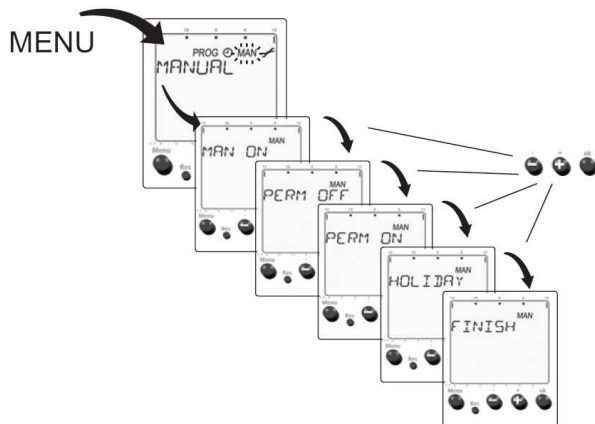


☐ Отключение автоматического перехода с летнего времени на зимнее

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт ⌚
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавишу + выбрать подменю **SU/WI**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
5. Используя клавиши + и – выберите **WOUT S/W**.
(автоматический переход деактивирован)
6. Подтвердить клавишей **Ok** (теперь это автоматический переход не активирован). На дисплее отображается **FINISH**
7. Нажатием клавиши **Ok** вы можете вернуться в автоматический режим



10. Меню MAN



Используя клавишу **Menu**, вы переходите из автоматического режима в главное меню режима ввода. Выберите пункт меню **MAN (MANUAL)** и подтвердите клавишей **Ok**. Используя клавиши **+** или **-** вы можете переключаться между подменю **Man**, **Perm**, **Holiday** и **FINISH**.

Используя клавишу **Ok**, подтвердите соответствующее меню. Нажатием **FINISH** вы возвращаетесь обратно в автоматический режим.

☐ Ручная коммутация.

Ручное включение или отключение всегда меняет текущий коммутационный статус на противоположный. Они автоматически исправляются сохраненной программой при следующем шаге сохраненной коммутационной последовательности.

Установка ручной коммутации

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт **MAN**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши **+** и **-** выберите **MANUAL**.

На дисплее отобразится **MAN ON** или **MAN OF** (в зависимости от предыдущего статуса)

4. Подтвердить клавишей **Ok**

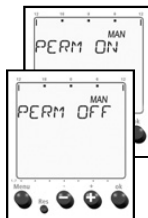


Таймер возвращается в автоматический режим, коммутационный статус меняется и вместо даты на дисплее отображается **MAN ON** или **MAN OF**

Фиксированное переключение

Установка PERM ON / PERM OFF

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт **MAN**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши **+** и **-** выберите **PERM ON** или **PERM OFF**.
4. Подтвердить клавишей **Ok**



Таймер возвращается в автоматический режим, коммутационный статус меняется и вместо даты на дисплее отображается **PERM ON** или **PERM OF**. Этот статус будет оставаться до тех пор пока не будет сброшен.

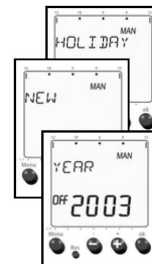
Отмена/ удаление ручного и фиксированного включения

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт **MAN**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши **+** и **-** выберите **CLEAR**
4. Подтвердить клавишей **Ok**

Режим каникулы

Данная программа делает астропериоды и периоды ночных перерывов неактивными. Главный контакт остается отключенным на заданное время каникул. Оно определяется введением даты и времени начала и конца каникул.

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт **MAN**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши **+** и **-** выберите **HOLIDAY**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей показывает **NEW**
5. Подтвердить клавишей **Ok**
Дисплей временно показывает **BEGIN** затем **YEAR**
6. Используя клавиши **+** и **-** выберите и задайте год начала программы каникул.
7. Подтвердить клавишей **Ok**
8. Используя клавиши **+** и **-** Установите **MONTH**(месяц)
9. Подтвердить клавишей **Ok**



10. Используя клавиши + и – установите **DAY**(день) для начала программы каникул.
11. Подтвердить клавишей **Ok**
Появится время.
12. Используя клавиши + и –установите время начала программы каникул. (введены могут быть только полные часы)
13. Подтвердить клавишей **Ok**

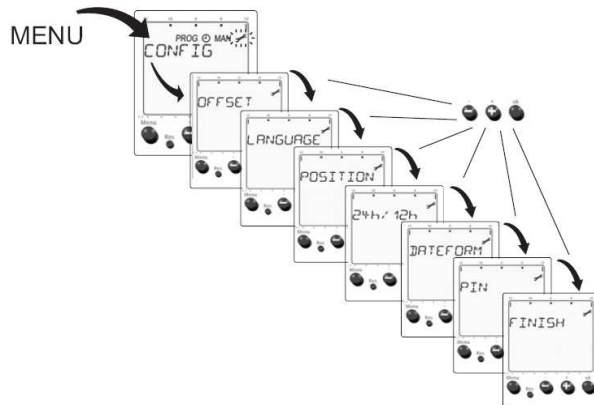
Для ввода даты окончания (**YEAR, MONTH, DAY, TIME**)(Окончание программы каникул) следовать шагам указанным выше.

Таймер возвращается в автоматический режим. Программа каникул начинается в заданное время, таким образом, таймер переходит в отключенный режим с начала до конца указанного времени.

Проверка / очистка программы каникул

1. Следуйте шагам с 1 по 4 указанным выше
2. Используя клавишу +, выберите **CHECK/CLEAR**
3. Подтвердить клавишей **Ok**

11. Меню



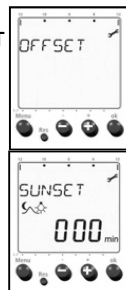
Используя клавишу **Menu**, вы переходите из автоматического режима в главное меню режима ввода. Выберите пункт меню **(CONFIG)**  и подтвердите клавишей **Ok**. Используя клавиши + или – вы можете переключаться между подменю **Offset, Language, Position, 24h/12h, Dateform, PIN** и **FINISH**.

Используя клавишу **Ok**, подтвердите соответствующее меню. Нажатием **FINISH** вы возвращаетесь обратно в автоматический режим.

Подстройка

Устройство может быть оптимально адаптировано к условиям окружающей среды (горы, равнина...). Вычисление восхода и захода солнца может быть адаптировано к месту использования использованием заданного вручную корректирующим фактором, далее называемым как **OFFSET**.

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт **CONFIG**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши + и – выберите **OFFSET**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
На дисплее отображается **SUNSET** в минутном представлении



Без корректировки: подтвердить клав. **Menu**
Корректировка

5. Используя клавиши + и – выберите соответствующий корректирующий фактор. Он регулируется от -120 мин до +120 мин.
6. Подтвердить клавишей **Ok**
На дисплее отображается **SUNRISE** в минутном представлении
7. также как и п. 5

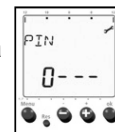
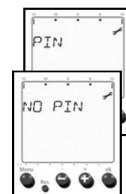


8. Подтвердить клавишей **Ok**. На дисплее отображается **FINISH**
9. Клавишей **Ok** возвращаемся обратно в автоматический режим

PIN

Устройство может быть заблокировано против несанкционированного вмешательства 4-значным цифровым кодом.

1. Выберите клавишей **Menu** в меню пункт **CONFIG**
2. Подтвердить клавишей **Ok**
3. Используя клавиши + и – выберите **PIN**
4. Подтвердить клавишей **Ok**
На дисплее отображается **NO PIN**
5. Используя клавиши + и – выберите **WITH PIN**
6. Подтвердить клавишей **Ok**
7. Придумать любой желаемый 4-значный код.
8. Используя клавиши + и – для выбора первого числа 4-значного кода



9. Подтвердить введенное число клавишей **Ok**
10. Как указано выше с помощью кнопок + или - выбрать остальные числа.
11. Подтвердить каждый выбор кнопкой **Ok**.
12. Клавишей **Ok** возвращаемся обратно в автоматический режим

Через 90 сек после последнего нажатия кнопки, клавиатура будет заблокирована PIN-кодом. Управление может быть продолжено только после введения правильного PIN-кода.

Выбор NO PIN(удаление PIN-кода)

1. выполнить указанные выше шаги с 1 по 4
2. Используя клавиши + и – выберите **NO PIN**
3. Подтвердить клавишей **Ok**. На дисплее отображается **FINISH**
4. Клавишей **Ok** возвращаемся обратно в автоматический режим



12. Выполнение сброса

❑ СБРОС (только в крайнем случае)

Если Вы производите RESET часов переключения, то индивидуальные настройки аннулируются. Запрограммированные времена переключения сохраняются.

Примечание:

- Если был введен PIN-код для блокировки клавиш, то после сброса он должен быть введен заново для повторной установки часов.
- Таким образом, перед осуществлением сброса, нужно убедиться, что PIN-код под рукой.
- Если функция PIN-кода была активирована, вы не сможете запустить таймер после сброса без правильного PIN-кода.

13. Техническая информация

Номинальное напряжение: 230 - 240 В

Частота: 50-60 Гц

Тип контактов: 1 переключающий

Тип часов: кварц

Материал контактов: AgSnO₂

Коммутационная способность: 16 А/250 В ~, cos = 1
10 А/250 В ~, cos = 0.6

Степень защиты:

IP 20 согласно EN 60529