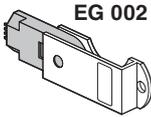
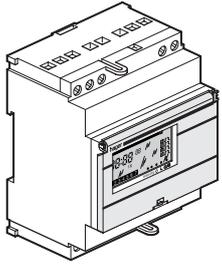


Руководство по эксплуатации (RUS)

6E 6161.a



EG 471

Таймер, недельная программа, 4 канала, ключ данных

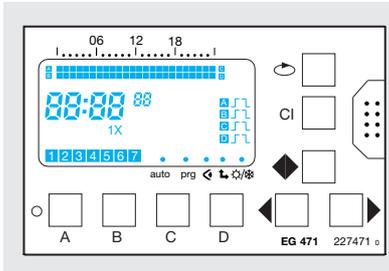
Описание

На передней стороне таймера EG 471 расположены 9 кнопок со следующими функциями:

- служит для выбора различных режимов работы:

- установка времени
- недельное программирование таймера Prg
- индикация
- индикация, изменение или отмена перехода на зимнее/летнее время
- автоматический режим Auto

Выбранная функция выделяется значком в нижней части дисплея.



• CI :

- для удаления данных, введенных в процессе программирования,
- для стирания всего поля памяти в режиме (после двукратного нажатия кнопки и появления на дисплее числа свободных ячеек памяти).

• A B C D :

Для перевода различных каналов в режим ручного, постоянного или временного управления.

- постоянное ручное управление: нажатием соответствующей кнопки канала в течение 3 сек. (на экране значок perm).
- временное ручное управление коротким нажатием соответствующей кнопки канала, канал возвращается под управление программы при выполнении следующей команды.

- в зависимости от режима: управление дисплеем, распределение дней недели, выбор функции 1X или выбор состояния канала (Вкл Выкл или Импульс

- выбор следующей позиции.

- выбор предыдущей позиции.

- Reset: кнопка сброса, используется при введении в рабочий режим. Нажатие этой кнопки (слева от кнопки A) восстанавливает значения времени и календарной даты.

Программа сохраняется в памяти и может быть удалена клавишей CI.

Программа составляется последовательно, позиция за позицией.

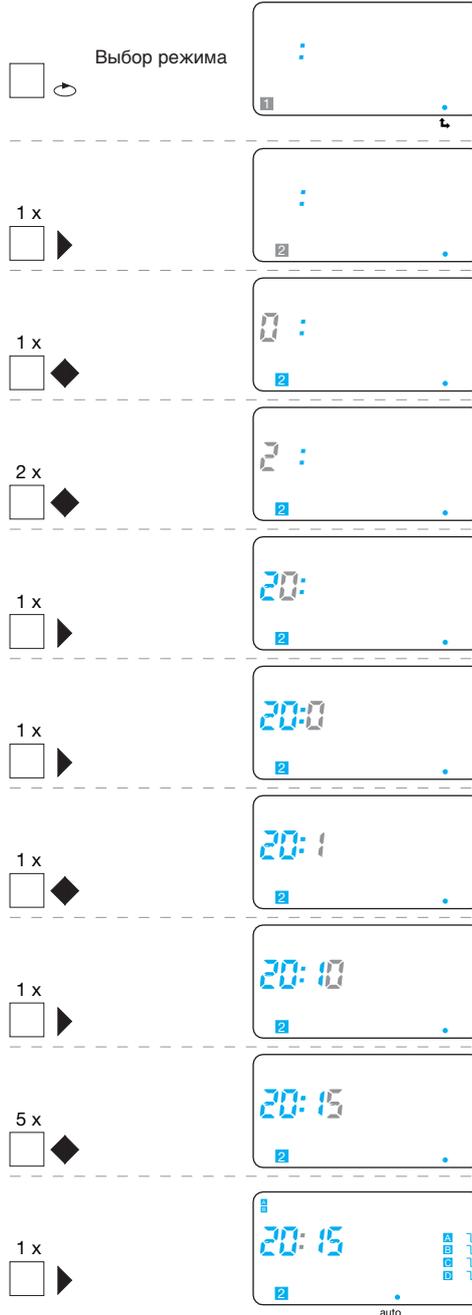
Выделенная позиция отмечена миганием, данные в ней изменяются с помощью кнопки . Кнопка , служит для перехода к следующей позиции, а кнопка , для возврата к предыдущей позиции.

Отсутствие мигающих позиций свидетельствует об окончании ввода данных.

Режим : установка времени

Этот режим позволяет задать время и календарную дату

Пример : Второй день недели, время : 20:15



Для того чтобы задать время и календарную дату:

- кнопкой выбрать режим установки времени
- кнопкой или , выбрать позицию, подлежащую изменению и внести изменения кнопкой
- вернуться в автоматический режим кнопкой (нажать n раз).

Таймер можно эксплуатировать совместно с DCF77-радиоприемником EG 001.

В этом случае автоматически устанавливаются время и календарная дата, а также автоматически осуществляется переход на зимнее/летнее время.

Режим программирования Prg

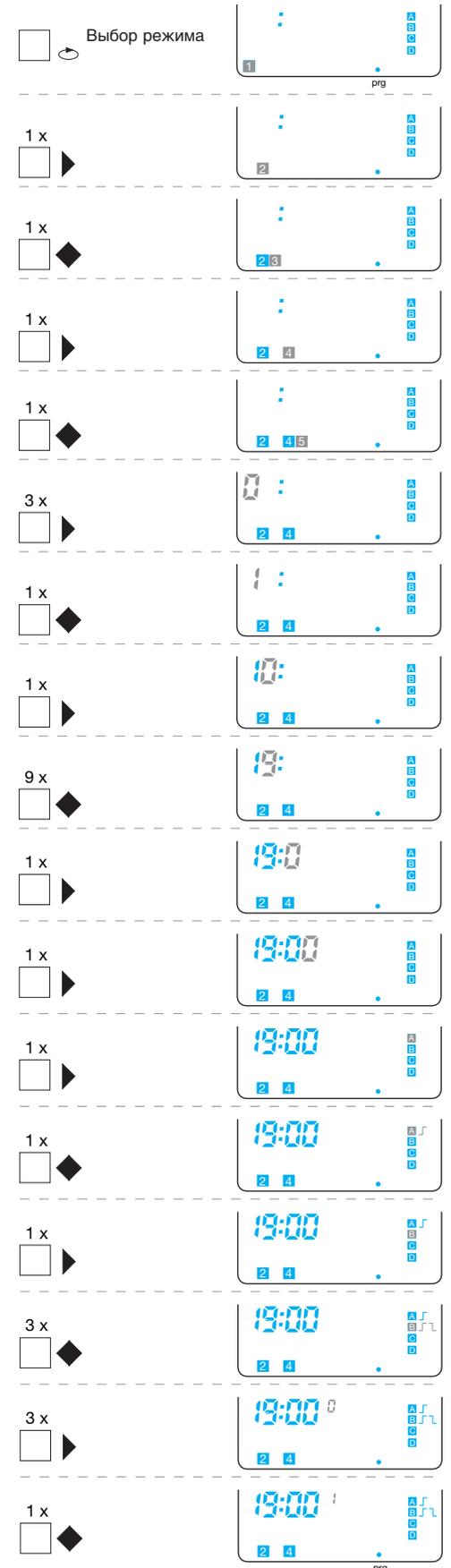
Программирование недельного цикла.

1 - задать одну команду для группы дней и нескольких каналов.

Пример: вторник (2) и четверг (4), 19.00

Канал A: Вкл

Канал B: Импульс длительностью 10 секунд.





1 x
[] ▶



1 x
[] ▶

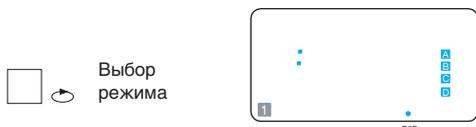


Примерно через 3 сек. произойдет возврат в автоматический режим.

Команда подтверждена, можно задавать следующую команду, вернуться в автоматический режим или перейти в другой режим с помощью кнопки ↻

2 - Задать одну команду с одноразовым выполнением (режим 1X).

Команда удаляется после первого выполнения указанного в ней коммутации. Пример : в ближайшую пятницу (5), 20. 00 Канал С, Вкл.



Выбор режима
[] ↻



4 x
[] ▶



1 x
[] ◆



2 x
[] ▶



2 x
[] ◆



3 x
[] ▶



1 x
[] ▶



1 x
[] ◆



2 x
[] ▶



1 x
[] ◆



2 x
[] ▶



Примерно через 3 сек. произойдет возврат в автоматический режим.

Команда подтверждена, можно задавать следующую команду, вернуться в автоматический режим или перейти в другой режим с помощью кнопки ↻

Режим : каникулы

Пример: период 85 дней, начиная с

Воскресенья (7) (Каналы А и D : Выкл)

Примечание: Программировать не менее чем за 6 дней до начала каникул.



Выбор режима
[] ↻



1 x
[] ◀



1 x
[] ◆



6 x
[] ▶



1 x
[] ◆



8 x
[] ◆



1 x
[] ▶



5 x
[] ◆



1 x
[] ▶



2 x
[] ◆



3 x
[] ▶



2 x
[] ◆



1 x
[] ▶

Примерно через 3 сек. произойдет возврат в автоматический режим.

Команда подтверждена, можно задавать следующую команду, вернуться в автоматический режим или перейти в другой режим с помощью кнопки ↻

Режим индикации

Этот режим позволяет проверять составленные программы, не подвергая их опасности разрушения, а также изменять инструкции.

В этом режиме также осуществляется удаление всей программы.

Проверка программы



Выбор режима
[] ↻

Представлено число свободных ячеек памяти, например: 90



1 x
[] ▶

Первый программный шаг для канала А

- последовательно нажимая кнопку ▶, можно по очереди просмотреть на экране команды для канала А, В, С и D.
- длительное нажатие этой кнопки вызывает последовательную смену команд на экране.
- для просмотра предыдущей команды нажать кнопку ◀.

После показа всех команд на экране появляется число свободных ячеек памяти.

Изменение программы

- Выбор режима кнопкой ↻ появляется число свободных ячеек памяти.
 - ▶ однократное нажатие, появляется первая команда канала А.
 - поиск команды, подлежащей изменению, последовательным нажатием кнопки ▶.
 - выбрать команду кнопкой ◆.
 - выбрать позицию, подлежащую изменению, кнопкой ▶ или ◀ (выбранная позиция мигает).
 - изменить данные в позиции кнопкой ◆.
 - подтвердить введенные изменения, неоднократно нажимая кнопку до тех пор, пока не исчезнут мигающие позиции.
- После небольшой задержки на экране появляется следующая команда.

Удаление программного шага

- выбор режима кнопкой ↻, появляется число свободных ячеек.
- ▶ однократное нажатие, появляется первая команда канала А.
- поиск команды, подлежащей удалению, последовательным нажатием кнопки ▶.
- удалить команду кнопкой CI.

После небольшой задержки на экране появляется следующая команда.

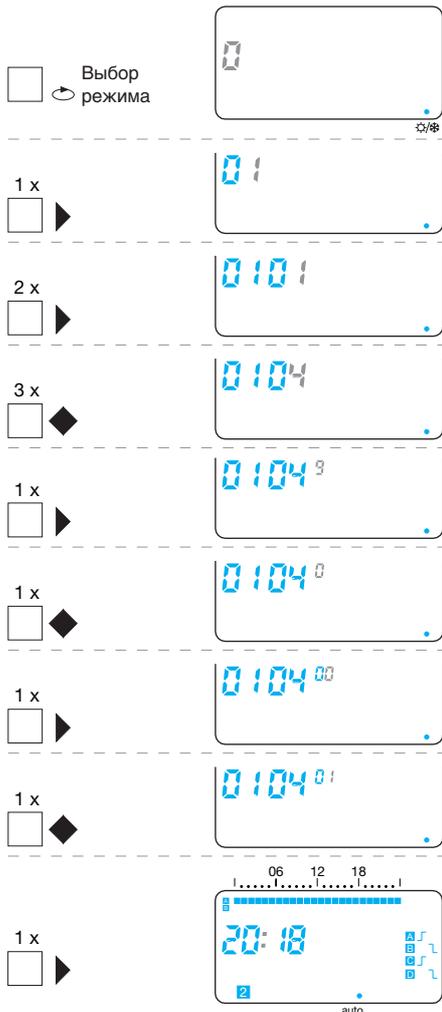
Примечание: если программный шаг управляет группой каналов, то удаление этого шага распространяется на все каналы этой группы.

Удаление всей программы

- выбор режима кнопкой ↻, появляется число свободных ячеек.
- первое нажатие кнопки CI, число свободных ячеек мигает.
- второе нажатие кнопки CI, через несколько секунд появляется: 97 PI все программные шаги удалены.

Переход на летнее/зимнее время ☀/❄

Требуется определить дату перехода.
Пример : 01.04.2001



Автоматический режим Auto

Обычный рабочий режим прибора, в котором также предусмотрены следующие возможности :

- на экране отображаются время, дата и состояния каналов.
- на экране появляются графические символы состояний выходов (последовательным нажатием кнопки попеременно показываются состояния каналов А и В, затем С и D)..
- ручное управление (постоянное или с возвратом к программе при выполнении последующей команды), см. Описание изделия.

Применение ключа данных EG 002

Этот режим позволяет:

- сохранить (SAVE) программу коммутации, содержащуюся в памяти таймера.
- записать (LOAD) программу коммутации в память таймера.

Сохранение программы коммутации (таймер => ключ данных)

Ввести ключ данных в гнездо интерфейса

Load

1 x

SAVE

1 x

SAVE ^{Pr}

Сохранение завершено

Load

Запись программ коммутации (ключ данных => таймер)

Ввести ключ данных в гнездо интерфейса

Load

2 x

LOAD

1 x

LOAD ^{Pr}

Конец записи

Load

Защита ключа данных от записи

Установить флажок на ключе данных в положение "0", чтобы запретить запись. В этом положении можно хранить данные.

Сообщения об ошибках

Сообщение

Load ^{Er}

появляется, если сохранение невозможно

Сообщение

Load ^{EP}

появляется, если запись невозможна (несовместимый ключ данных).

Технические данные

Электрические данные:

- Напряжение питания: 230 В ± 10% 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 2 ВА
- Выходные контакты: 3 перекл. и 1 н.о., беспотенциальные
μ 10 А - 250 В ~ AC1/50 000 циклов
1000 Вт лампы накаливания/20 000 циклов

Функциональные характеристики:

- Годовой и недельный циклы
- Объем программ: 97 ячеек памяти (на 4 канала)
- Мин. программный шаг : 1 минута
- Точность хода часов: ± 6 мин./год
- Длительность импульса от 1 до 59 сек.
- Запас хода: литиевая батарея 10 лет.

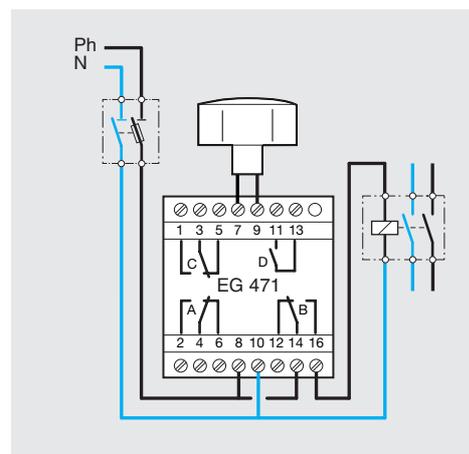
Климатические условия:

- Рабочая температура: -5 °С до +50 °С
- Температура хранения : -20 °С до +70 °С

Клеммы соединений :

- многопроволочный провод: 1 до 6мм²
- однопроволочный провод: 1,5 до 10мм²

Схема электрических соединений



Гарантия



Гарантия предоставляется в соответствии с документом "Общие условия продаж" фирмы Hager Elektro GmbH и действующим законодательством.

