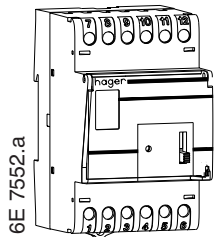


Сумеречный выключатель с цифровым недельным таймером



6E 7552.a

EE 171

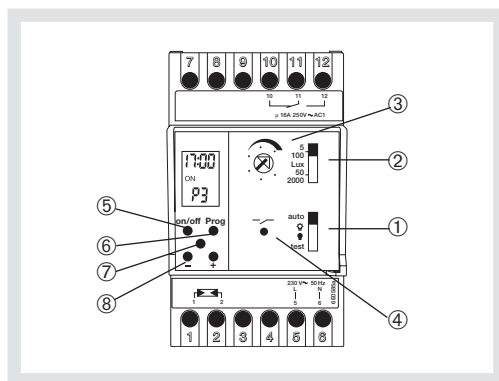
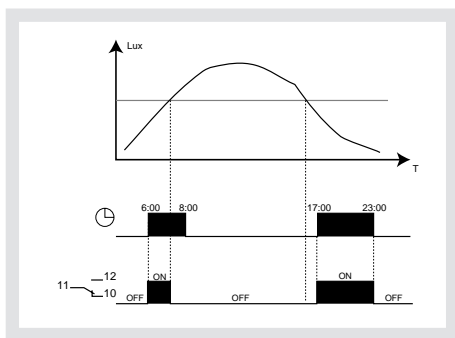
Руководство по эксплуатации

Принцип функционирования:

Сумеречный выключатель EE 171 включает выход в разрешенные периоды времени, заданные пользователем, в зависимости от наружной освещенности.

- в разрешенные периоды времени выход включается, если измеренная освещенность находится ниже заданного уровня.
- в запрещенные периоды времени выход выключается независимо от освещенности.

Чтобы исключить ложные срабатывания при кратковременных колебаниях освещенности (молния, свет автомобильных фар и др.), включение и выключение происходит с задержкой.



Описание изделия:

Устройство EE 171 состоит из двух частей:

- Сумеречный выключатель, включая:
 - 1 Селектор режимов работы: ручное управление, автоматический режим, режим проверки.
 - 2 Селектор диапазона освещенности.
 - 3 Потенциометр установки освещенности.
 - 4 Индикатор состояния выхода.

- таймер для программирования разрешенных периодов времени.

Таймер располагает 4 кнопками:

- 5 **on/off** для выбора состояния
- 6 **Prog** для программирования и выбора программных шагов
- 7 **reset** для сброса таймера
- 8 **+** и **-** для изменения показаний часов и времени коммутации

На дисплее отображаются:

- А. Показания часов
- В. Период разрешения или запрещения включения ON/OFF
- С. Дни недели, когда программа активна (1=понедельник, 2=вторник, и т.д. до 7= воскресенье)

Установка даты и времени

Изменение времени и/или Дней недели осуществляется кнопками "+" и "-" (краткое или длительное нажатие).

Кнопку нажимать до появления на экране нужных значений дня недели и времени. Показания часов в пределах одного дня находятся в диапазоне 24 часов.

Программирование:

1. Нажатие кнопки **"Prog"**; на экране начинает мигать первый программный шаг переключения.
2. Задание первого шага переключения кнопками **"+"** и **"-"**.
3. Выбор состояния выхода кнопкой **"on/off"**. ON = Разрешено включение выхода, OFF = Запрещено включение выхода.
4. Подтверждение введенных данных кнопкой **"Prog"** (короткое нажатие). Теперь можно выбрать дни недели, в которые будет выполняться заданная команда переключения. На дисплее появляется мигающая цифра "1", соответствующая понедельнику.
5. Кнопкой **"on/off"**, установите, будет ли применяться текущая команда переключения в данный день недели. Кнопкой **"+"** можно перейти к следующему дню недели, а кнопкой **"-"** вернуться к предыдущему дню недели.
6. Короткое нажатие кнопки **"Prog"** вызывает запись команды. Можно запрограммировать следующий шаг.
7. Для того, чтобы задать время и дни недели для очередного шага, повторите этапы от 2 до 6 (максимальное число программных шагов 20). Если в течение 2 минут не будет активизирована ни одна кнопка, то таймер возвратится в автоматический режим работы, не сохраняя текущий программный шаг.
8. Для возврата в автоматический режим работы удерживайте нажатой кнопку **"Prog"** более 2 секунд.

проверка программы:

Последовательно нажимая кнопку **"Prog"** в автоматическом режиме, Вы можете просмотреть запрограммированные шаги переключения. Для возврата в автоматический режим работы удерживайте нажатой кнопку **"Prog"** более 2 секунд.

Сброс таймера:

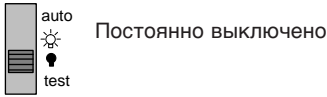
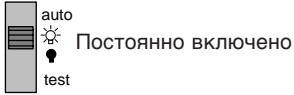
Нажатие кнопки **"reset"** удаляет программу из памяти таймера.



Приступить к подключению фотодатчика и другим монтажным работам с сумеречным выключателем только при выключенном напряжении питания 230В.

Ручное управление

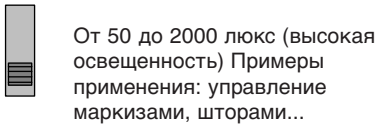
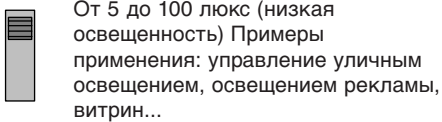
Селектор ① используется для ручного управления. Ручные установки имеют первоочередной приоритет независимо от заданной программы и измеренной освещенности



Установка освещенности:

В положении "test" селектора режимов ① подавляется задержка включения/выключения, что облегчает установку уровня.

Выбор диапазона освещенности, соответствующего цели применения, с помощью селектора ②:



Перевести селектор ① в положение "test"; при достижении желаемой освещенности поворачивать потенциометр ③ до включения индикатора ④; после этого вернуть селектор ① в положение "auto", что соответствует обычному рабочему режиму.

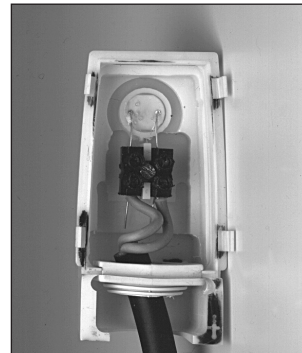
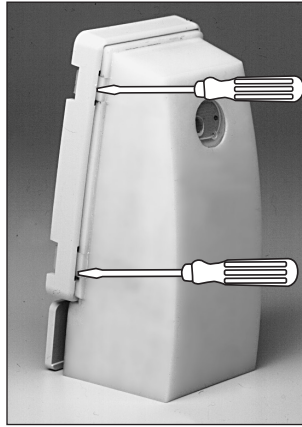
Инсталляция датчика освещенности:

Для того чтобы обеспечить надежное функционирование сумеречного выключателя, следует при монтаже защитить датчик освещенности от загрязнения и влаги. Кроме того, место монтажа следует выбрать так, чтобы на датчик не оказывали влияния световые приборы, прямые солнечные лучи и другие источники света.

В рабочем режиме "auto" выход отключается в случае обрыва линий между датчиком и сумеречным выключателем.



Приступать к подключению фотодатчика и другим монтажным работам с сумеречным выключателем только при выключенном напряжении питания 230В.



Технические данные:

Электрические данные:

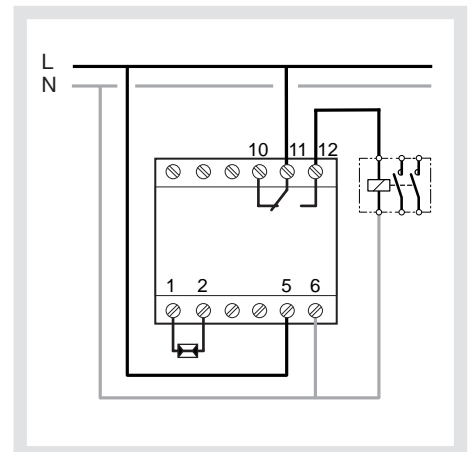
- Номинальное напряжение питания: 230В +10-15% 50 Гц
- Потребляемая мощность: 1,5 ВА Макс
- Выход: 1 беспотенциальный переключаемый контакт, Макс. коммутируемая мощность. AC1 16А 250В~
- Лампы накаливания: 2000Вт 230В~
- Галогенные лампы: 1000Вт 230В~
- Люминесцентные лампы: без компенсации 1000Вт 230В~ продольная емкостная компенсация (10µF): 1000Вт 230В~ параллельная компенсация (15µF): 200Вт 230В~
- Парное включение: 1000Вт 230В~

Функциональные характеристики:

- 2 диапазона чувствительности: 5 до 100 люкс, 50 до 2000 люкс
- недельный цикл
- 8 программ в памяти
- Минимальный шаг программирования: 1 минута
- Точность хода: ± 6 мин./год
- Запас хода: литиевая батарея, 25000 часов без напряжения питания
- Время задержки включения/выключения: от 15 до 60 с.
- Рабочая температура: -30 °C до +60 °C (датчик), -10 °C до +50 °C (модуль)
- Температура хранения: -20 °C до +60 °C
- Степень защиты (датчик): IP54
- Класс защиты (датчик): II

Соединения:

- модуль: 0,5 до 4 мм²
- датчик: 0,75 до 2,5 мм² макс. длина проводников между датчиком и устройством: max. 50 m
- Монтаж датчика с помощью 2 шурупов D: 2,5 мм



Гарантия



Гарантия предоставляется в соответствии с документом общие условия продаж фирмы Hager Electro GmbH.

и действующим законодательством.