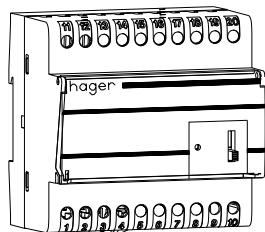


## Сумеречный выключатель с аналоговым суточным таймером

## Руководство по эксплуатации

6E 7553.a



### EE 110

#### Принцип функционирования:

Сумеречный выключатель EE 110 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.

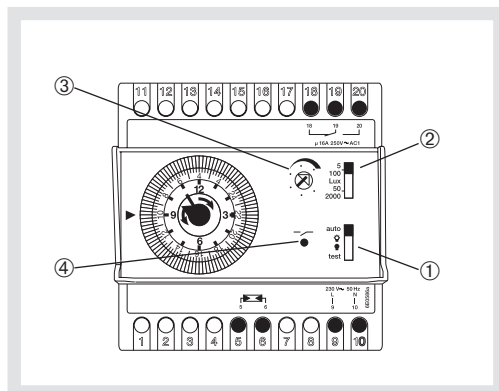
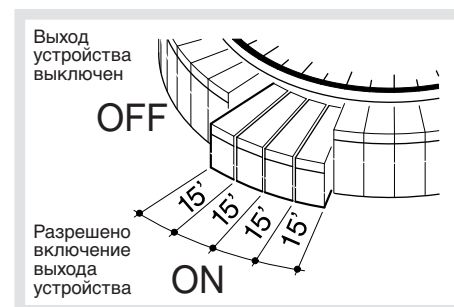
#### Описание изделия:

Устройство EE 110 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.

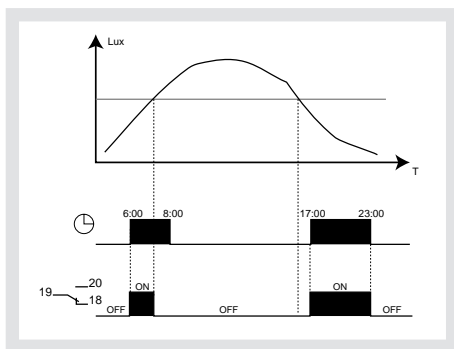
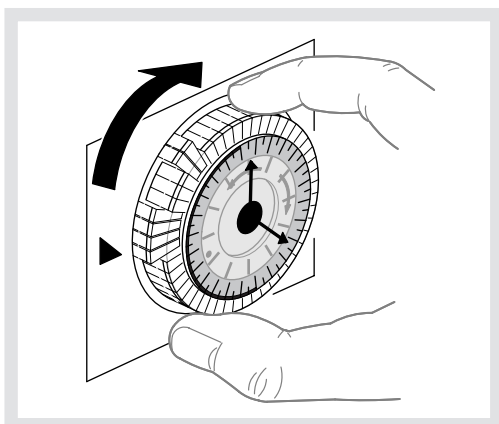
#### Программирование

Диск коммутации



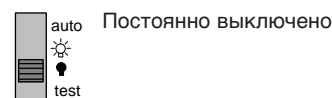
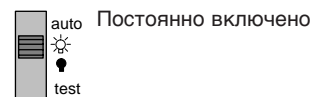
- таймер для программирования разрешенных периодов времени.

#### Установка периодов времени:



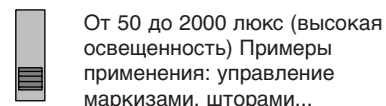
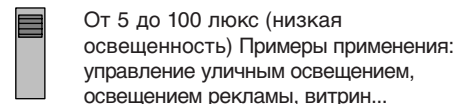
#### Ручное управление

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 освещенности. 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.

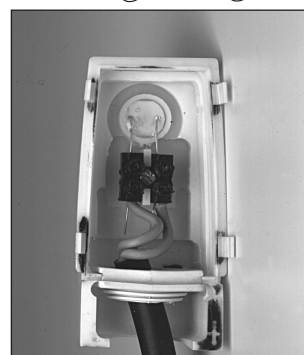
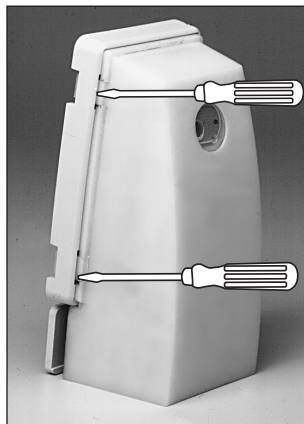
## Инсталляция датчика освещенности:

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 датчика и другим монтажным работам с сумеречным выключателем только при выключенном напряжении питания 230В.**



## Технические данные :

### Электрические данные:

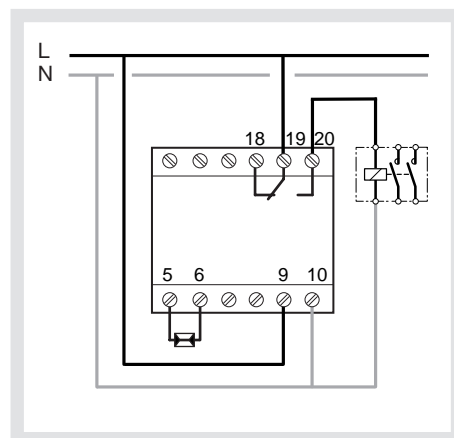
- Номинальное напряжение питания: 230В +10-15% 50 Гц
- Потребляемая мощность: 1,5 ВА Макс.
- Выход: 1 беспотенциальный переключаемый контакт, Макс. коммутируемая мощность: AC1 16А 250В~
- Лампы накаливания 2000Вт 230В~
- Галогенные лампы 1000Вт 230В~
- Люминесцентные лампы: без компенсации 1000Вт 230В~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

### Функциональные характеристики:

- 2 диапазона чувствительности: 5 до 100 люкс, 50 до 2000 люкс
- Цикл работы: 24 часа
- Минимальный шаг программирования: 15 минут
- точность хода: ± 6 мин./год
- Запас хода: 200 часов после 120 часов зарядки при 20 °С
- Время задержки включения/выключения: от 15 до 60 с
- Рабочая температура: - 30 °С до +60 °С (датчик), - 10 °С до +50 °С (модуль)
- Температура хранения: -20 °С до +60 °С
- Степень защиты (датчик): IP54
- Класс защиты (датчик) II

### Соединения:

- модуль: 0,5 до 4 мм<sup>2</sup>
- датчик: 0,75 до 2,5 мм<sup>2</sup>
- макс. длина проводников между датчиком и устройством: 50 м
- Монтаж датчика с помощью 2 шурупов Ø 2,5 мм



## Гарантия



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