



Сумеречное реле EE 170 / EE 171

Принцип действия

Сумеречное реле с встроенным недельным таймером EE 170 / EE 171 предназначены для управления цепями освещения в зависимости от естественного уровня освещенности и команд таймера. **Команды от таймера имеют приоритет!**

Пользователь устанавливает требуемый уровень освещенности. Внешний фоторезистивный датчик измеряет уровень естественной освещенности.

Состояние выходных контактов сумеречного реле EE 100 / EE 101: При разрешающем периоде таймера (ON)

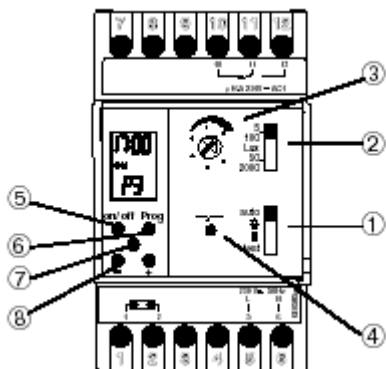
ON/ВКЛ, когда измеряемый уровень меньше чем установленный,

OFF/ВЫКЛ, когда измеряемый уровень больше чем установленный.

При запрещающем периоде таймера (OFF) выходной контакт будет отключен при любом состоянии сумеречного реле.

Сумеречное реле имеет встроенную задержку времени на включение и выключение для того, чтобы избежать ложных срабатываний устройства, например: свет фар автомобиля и т.д.

Описание



- 1 Переключатель режимов работы AUTO, ON/ВКЛ, OFF/ВЫКЛ, test
- 2 Переключатель диапазонов измерения 5-100 Люкс, 50-2000 Люкс
- 3 Потенциометр точной настройки рабочего уровня освещенности
- 4 Индикатор состояния выходного контакта
- 5 Р кнопка выбора программы таймера
- 6 Кнопка прокрутки шагов программы
- 7 Кнопка сброса "RESET"
- 8 Кнопки для изменения установок.

Табло

- A. Текущее время
- B. Индикатор состояния цепи (ON – включена, OFF – выключена).
- C. Текущая программа P0-P7
- D. День недели (1= Понедельник, 2= Вторник 7= Воскресенье).

Установка дня и времени:

Нажмите кнопку "+" или "-". При длительном нажатии на эти кнопки будут прокручиваться вверх или вниз минуты, часы и потом дни.

Программирование.

Выберите желаемую программу среди 8 программ, описанных ниже. Время переключения по желанию можно изменить.

P	1234567	Prog
P0	1 --> 7	OFF
P1	1 --> 7	ON
P2	1 --> 7	6.00 23.00
P3	1 --> 7	6.00 8.00 17.00 23.00
P4	1 --> 7	2.00 6.00
P5	1 --> 5	6.00 8.00 17.00 23.00
	6 - 7	6.00 8.00 18.00 23.00
P6	1 --> 5	2.00 17.00
	6 - 7	3.00 17.00
P7	2-3-4	6.00 23.00
	5	6.00
	6 - 7	2.00 6.00
	1	2.00 6.00 23.00

Например:

Применение программы P3

1. Нажимать кнопку **P** пока на дисплее не появится программа **P3**.
2. Если установленные временные периоды данной программы Вас устраивают, то программирование закончено.

Изменение программы:

1. Нажмите кнопку **P** для изменения программы.
2. Нажмите кнопку **6** для вывода на дисплей следующего шага программы и сделайте изменения (кнопки **8**) если это требуется.
3. Нажмите кнопку **P** для подтверждения всех изменений.

Символ (*) будет высвечиваться рядом с модифицированной программой.

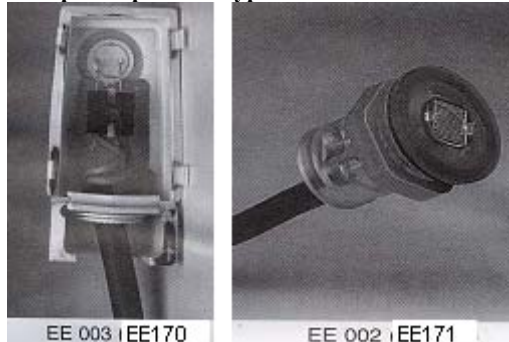
Проверка установок

Нажимайте повторно кнопку **6** для индикации времени переключений и статуса выходных контактов.

Сброс таймера

Нажмите кнопку **7** "RESET" для сброса сделанных изменений и возврата к заводским установкам.





Настройка рабочего уровня освещенности






Установите переключатель **2** в требуемый диапазон измерения

5-100 Люкс (низкий уровень освещенности) например: уличное освещение, витрины магазинов, сигналы...

50-2000 Люкс (высокий уровень освещенности) например:
контроль теней

В требуемое (благоприятное) время суток установите переключатель режимов работы  в положение **test**. Вращайте потенциометр  до того момента, пока не загорится индикатор . Требуемый уровень срабатывания выставлен. Переведите переключатель  в положение AUTO. Сумеречное реле перейдет в автоматический режим работы.

Выбор режимов работы переключателем 
Переключатель режимов работы имеет 4 положения:

1. auto – автоматический режим работы
2.  - постоянно включен (ON)
3.  - постоянно выключен (OFF)
4. test – режим настройки порога чувствительности сумеречного реле

Установка датчика освещенности

Для того, чтобы сумеречное реле работало корректно, необходимо чтобы датчик освещенности не подвергался воздействию искусственных источников света или прямому воздействию солнечного света. Датчик также должен быть защищен от попадания пыли и влажности.

ВНИМАНИЕ! Сумеречное реле должно быть отключено от электроэнергии перед подключением датчика освещенности.

Технические данные:

Напряжение питания: 230В \pm 10% 50Гц.

Собственное потребление – 1,5 ВА.

Выходной контакт – перекидной.

16А – 250В АС1

лампы накаливания – 2000 Вт, 230В

галогеновые лампы - 1000 Вт, 230В

люминисцентные лампы:

некомпенсированные – 1000 Вт, 230В

последовательно компенсированные 10мкФ – 1000Вт, 230В

последовательно компенсированные 15мкФ – 200Вт, 230В

параллельно компенсированные - 1000 Вт, 230В

Функциональные данные:

Диапазоны работы: 5-100 Люкс, 50-2000 Люкс.

ВКЛ и ВЫКЛ задержка: от 15 до 60 сек.

Температура работы: датчик: от -30 °С до +60 °С

реле : от -10 °С до +50 °С

Степень защиты датчика EE003: IP54

Класс защиты датчика: II

Недельный таймер

8 заводских программ

шаг программирования – 1 минута

Точность хода \pm 6 мин/год при 20°С

Резерв хода: 3 года (литиевая батарея)

Подключение:

сумеречное реле 0.5 до 4 мм²

максимальная длина между датчиком и реле – 50 м

Монтаж датчика: двумя винтами диаметром 2,5 мм²

Гарантия:

Гарантийный срок эксплуатации **24 месяца** с момента покупки. Замена бракованного изделия производится в месте покупки при наличии настоящего Руководства и кассового чека.

Изделие не принимается на гарантийный ремонт или замену в случае:

- недоукомплектации изделия
- видимых следах повреждения и падения
- отсутствии крепежных винтов, зажимов
- видимых следах неправильного подключения или перегрузки выходных контактов.

Меры безопасности.

Работы в сети 230 В имеют право производить только лица имеющие специальную подготовку и допуск к работам. Все работы должны проводиться только после выключения напряжения.

Гарантии действительны только при выполнении требований настоящего руководства и выполнении правил ПУЭ.

Претензии на качество присылать в письменном виде по адресу: 04210, Киев, пр-кт Героев Сталинграда, 16Д, офис 125, ДП “ПОЛЮ-Электрообладнання”.