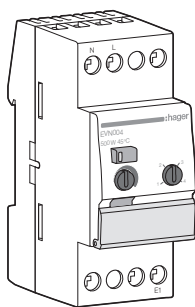


6E 7054-03a

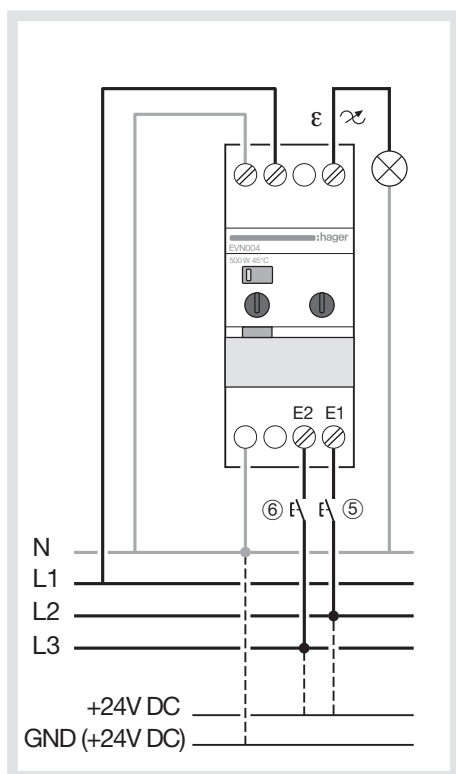


EVN004

Общий вид устройства



Схема присоединений



Описание устройства и принцип работы

Светорегулятор с дистанционным управлением EVN позволяет регулировать яркость ламп накаливания, низковольтных галогеновых ламп (230В), галогеновых ламп сверхнизкого напряжения (12 или 24 В ELV) с любыми трансформаторами, компактные регулируемые газоразрядные лампы со встроенным устройством питания, регулируемые 230В светодиодные лампы со встроенным устр. питания или низковольтные регулируемые светодиодные лампы (ELV 12 или 24В) с электронным трансформатором. Это устройство - универсальный димер с автоматическим управлением нагрузкой и встроенной функцией самообучения управлению нагрузкой для более эффективного регулирования компактных газоразрядных ламп и 230В светодиодных ламп.

Устройство также обладает режимом "ручного указания", позволяющим выбрать желаемый метод регулирования. Регулирование производится использованием кнопки ② встроенной в переднюю панель устройства, или через подсвеченные или обычные кнопки подсоединённые к контакту E1 устройства.

- Короткие нажатия: вкл. или выкл. свет.
- Длительное нажатие (более 400мс): увеличение яркости или уменьшение до максимума и минимума. Направление регулирования каждый раз меняется на противоположное при повторном длительном нажатии.
- Короткое нажатие дважды: установка на 100% мощности приборов.

Функция изучения нагрузки

Функция позволяет определить характеристики нагрузки с целью более эффективного управления:

- Нажмите и удерживайте кнопку более 10с, до тех пор пока нагрузка не мигнёт один раз. При нажатии свет может зажечься.
- Нажмите кнопку один раз коротко для пуска функции изучения. Операция продолжается около 30-ти секунд и изменяет уровень освещённости. Операция продолжается около 30-ти секунд и изменяет уровень освещённости.
- По окончании процесса, нагрузка переключается на максимальную мощность и мигает один раз сигнализируя об окончании процесса.

В зависимости от типа нагрузки, уровень минимального светового потока можно менять.

Заводские установки (автоматический режим)

Если снова устанавливается обычная нагрузка, есть возможность вернуться к заводским установкам регулирования: длительное нажатие 10с, затем 2 коротких нажатия. Светильник мигнёт дважды в подтверждение возврата к заводским установкам. Этот режим наиболее удобен для управления обычными нагрузками (резистивными)

Если в течение 10с после длительного нажатия не предпринято действий, светорегулятор возвратится к предыдущему режиму регулирования.



Нагрузка должна быть подключена для проведения изучения или возврата к заводским установкам.

Ручное указание метода регулирования

Цвета	Методы для
Жёлтый	Компактных газоразрядных *
Пурпурный	Конденсаторных нагрузок (CFL)
Голубой	Индуктивных нагрузок
Красный	Светодиодных нагрузок
Зелёный	Изучения нагрузок (CFL + LED)
Белый	Заводских установок (автоматический режим)

Нажмите кнопку ① на продолжительное время до момента когда индикатор начнёт мерцать.

Короткими последовательными нажатиями выберете желаемый метод регулирования:

* При подтверждении "Жёлтого" метода, освещение может мерцать короткое время. Светорегулятор настроит закон управления к подсоединённым лампам.

Длительно нажмите на кнопку ① для подтверждения выбранного метода, световой индикатор перестает мерцать.

Если в течение 2-х минут после первого длительного нажатия не совершается действий, устройство вернётся к предыдущему режиму диммирования. Этот режим наиболее удобен для управления обычными нагрузками (резистивными).

Отображение текущего режима регулирования

Установленный режим диммирования можно отобразить коротким нажатием на кнопку ①.

Функции комфорта

EVN004: предоставляет на выбор комфортные функции через Селектор ③. Эти функции активируются нажатием на кнопку ⑥ один раз.

Доступны следующие функции:

- 1- Сцена: устройство позволяет сохранить уровень освещённости длительным нажатием на кнопку ⑥. Краткое нажатие на эту кнопку позволяет установить сохранённый уровень освещённости.

- 2- Временная сцена: эта функция позволяет установить запомненный уровень освещённости на время установленное потенциометром ④. После задержки, свет выключается. Сохранение уровня освещённости достигается длительным нажатием на кнопку ⑥ присоединённую к контакту E2 устройства.
- 3- Постепенное затемнение: уровень освещённости уменьшается постепенно до полного отключения. Время затухания настраивается использованием потенциометра ④ (от 0 до 90 минут с уровня в 100%). По следующей команде, устройство постепенно включит свет с минимального уровня, предотвращая мерцание.
- 4- Ночное освещение: уровень освещённости в 30% сохраняется на заданное время установленное потенциометром ④ (0 - 90 минут), и потом свет отключается.

Инструкции по монтажу

Установите устройство на дне щитка для предотвращения перегрева.

Мы рекомендуем отделять диммеры EVN004 от мощных электромагнитных устройств (контакторов, защитных автоматических выключателей).

Защита от перегрева или перегрузок

В случае перегрева или перегрузки, передаваемая мощность уменьшается автоматически.

Для предотвращения подобных случаев:

- Подстройте или уменьшите нагрузку подключённую к светорегулятору,
- Уменьшите температуру устройства и щита с помощью проставок (LZ060) с обеих сторон светорегулятора EVN004 и обеспечением соответствующей вентиляции.

В случае короткого замыкания или продолжительной перегрузки, управление(регулирование) прекращается. Для предотвращения сделать следующее:

- Проверить выход на наличие КЗ,
- Уменьшить мощность нагрузки подключённой к устройству.

Техническая информация

Электрические характеристики

- Напряжение питания: 230В AC 50/60 Гц
- Потребляемая мощность без нагрузки: 0,2Вт
- Максимальная рассеиваемая мощность: 4,5Вт

Функциональные характеристики

Передаваемая мощность

- 230В лампы галогеновые и накаливания: 500 Вт
- ELV 500ВА галогеновые лампы с ферромагнитным трансформатором

Трансформатор нельзя использовать менее чем на 75% номинальной мощности.

- ELV галогеновые и регулируемые 500ВА ELV светодиодные лампы с электронным трансформатором.

Максимальное число ламп можно посчитать исходя из выходной мощности трансформатора.

- Регулируемые компактные газоразрядные лампы со встроенным балластом 230В: 100 Вт
- 230В светодиодные регулируемые лампы: 100Вт

Не диммируемые газоразрядные и светодиодные лампы не совместимы с этим устройством.

Вход управления

- Номинальное напряжение: 24 ..230В AC 50/60 Гц, 24..100В DC
- Длина кабеля управления до 50м
- Ток кнопок с подсветкой: 5мА макс.

Температура окружающей среды

- Рабочая: -10 °C до +45 °C
- Хранения: -25 °C до +70 °C

Сечения присоединений

- Гибкий многопроволочный: 1,5 mm² ... 6 mm²
- Жёсткий однопроволочный: 1,5 mm² ... 6 mm²

Стандарты

IEC 60669-1 ; IEC60669-2-1
ГОСТ Р 51324.1-2005 и 51324.2.1-99

Разрешено к использованию в Европе 
и Швейцарии