

RU

## Универсальный светорегулятор с дистанционным управлением 500Вт

## Инструкции пользователя

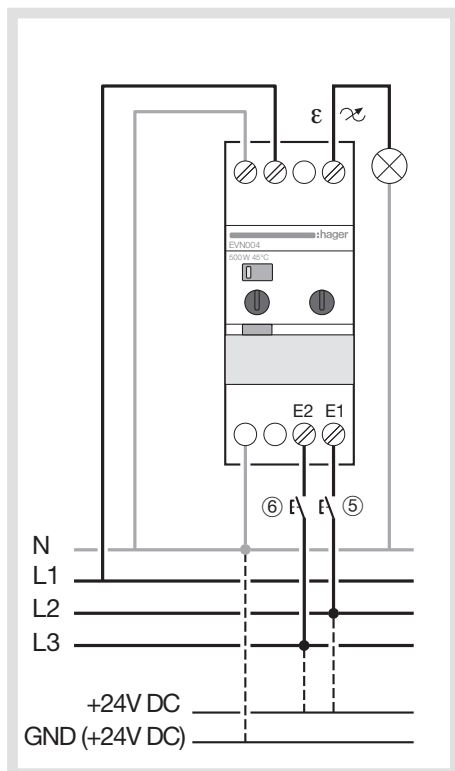
### EVN004

#### Общий вид устройства



- ① Кнопка
- ② Кнопка регулирования
- ③ Селектор функций
- ④ Потенциометр (установка времени)

#### Схема присоединений



#### Описание устройства и принцип работы

Светорегулятор с дистанционным управлением EVN004 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 ни мигнёт один раз. При нажатии свет может зажегься.
- 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

- 230V лампы галогеновые и накаливания: 500 Вт
- ELV 500VA галогеновые лампы с ферритмагнитным трансформатором

Трансформатор нельзя использовать менее чем на 75% номинальной мощности.

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

Максимальное число ламп можно посчитать исходя из выходной мощности трансформатора.

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

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

### Вход управления

- Номинальное напряжение: 24 ..230V AC 50/60 Гц, 24..100V 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 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>
- Жёсткий однопроволочный: 1,5 mm<sup>2</sup> ... 6 mm<sup>2</sup>

### Стандарты

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

Разрешено к использованию в Европе  и Швейцарии