

RUS

Универсальный дистанционный регулятор света 1000 Вт, дисплей

Руководство по эксплуатации

EV 102

RUS

Описание прибора

Дистанционный регулятор света EV102 применяется для настройки порогов яркости в комплекте с подключенными кнопками (см. схему электрических соединений). В соединении с дистанционным регулятором света EV 102 (или устройствами дистанционного управления EV 106, EV 108) прибор используется для управления электрическими цепями высокой мощности через интерфейс 1/10 В. Дистанционный регулятор света EV 102 обеспечивает также сохранение заданных значений яркости. Эти значения яркости могут быть вызваны с помощью органов управления (ключа или кнопки), подключенных к входным контактам. С этими вызванными значениями яркости могут быть связаны многие функции, параметры которых определяются с использованием дисплея.

Функции дистанционного регулятора света EV 102

1. Стандартная функция дистанционного регулятора света (рис. А: ключ (6) в положении местного управления "local")

В рабочем режиме дисплей (8), показывает текущее установленное значение яркости в %. Кнопками (4) можно изменить порог яркости. Кратковременное нажатие кнопки (1) включает и выключает регулятор. Включение сопровождается восстановлением прежнего значения яркости. Можно также управлять регулятором с помощью подключенной кнопки (5) (с подсветкой или без нее):

• **Кратковременное нажатие кнопки:** Включение/ выключение.

• **Длительное нажатие кнопки:** Регулировка яркости. Диапазон регулировки находится между минимальным и максимальным порогами яркости. Направление регулирования меняется на противоположное после каждого длительного нажатия кнопки.

2. Системная функция регулятора: режим Ведущий (Рис. В: ключ (6) в положении Ведущий "master")

Дистанционный регулятор света EV 102 в режиме Ведущий "master" предоставляет все возможности, имеющиеся в режиме местного управления "local". В дополнение к этому прибор может использоваться для управления ведомыми ("slave") регуляторами света (EV100, EV102) через интерфейс 1/10 В. В этом режиме могут быть вызваны ранее установленные значения яркости через входы E1 и E2.

3. Системная функция регулятора: режим Ведомый (рис. В: ключ (6) в положении "slave")

Дистанционный регулятор света EV 102 находится под управлением устройства дистанционного управления (EV 102 или EV 106) или дистанционного регулятора света, имеющего статус Ведущий "master". В ведомом режиме кнопки +/- и входной контакт (клемма 5) не имеют функционального назначения. Ранее установленные значения яркости могут быть вызваны только через входы E1 и E2 путем регулировки параметров. Если подключенные к ведомым регуляторам (EV102) кнопки дополнительно активированы, то установки каждого из этих регуляторов можно осуществлять через дисплей, устанавливая параметры функций.

4. Установка параметров

Используя установку параметров на дисплее, можно задавать значения яркости (включая сцены), время изменения яркости, а также исключительные Функции (принудительное управление). См. приложение Установка параметров EV 102 EV 108.

Защита от перегрева и перегрузки

Электронный блок контроля температуры: в случае перегрева или перегрузки автоматически уменьшается выходная мощность. Загорается индикатор перегрева. Предотвращение перегрева

- Увеличить расстояние между приборами (например, вставив дистанционные проставки LZ 060) и улучшить вентиляцию внутри распределительного щита.
 - Уменьшить подключенную мощность ламп.
- В случае короткого замыкания или значительной перегрузки регулирование выходной мощности не может осуществляться. Для решения проблемы:
- проверьте выходные цепи на отсутствие короткого замыкания,
 - сократите суммарную мощность подключенных нагрузок.

Рекомендации для монтажных работ

Устанавливайте прибор в нижней части распределительного щита, чтобы избежать повышения температуры во время работы. Устанавливайте дистанционные регуляторы света типа EV 100 вдали от электромагнитных изделий повышенной мощности, таких как автоматы защиты и устройства защитного отключения.

Технические данные

Электрические данные

- Напряжение питания : 230 В AC 50 Hz
- Потребляемая мощность : 3 Вт
- Мощность потерь: 15 Вт

Функциональные характеристики Виды нагрузок:

- лампы накаливания, галогенные лампы 230 В: 20 Вт до 1000 Вт
- низковольтные галогенные лампы с ферромагнитными трансформаторами: 20 ВА до 1000 ВА.

Нагрузка трансформаторов никогда не должна составлять менее 75% номинальной нагрузки.

- галогеновые лампы низкого напряжения с электронными трансформаторами: 25 ВА до 1000 ВА.

При расчете максимального числа ламп учитывайте мощность потерь трансформатора

Вход управления (5)

- Напряжение: 230 В AC 50 Гц
- Длина линий: макс. 50 мА
- Кнопка с подсветкой (возможна): макс. 5 мА

Входы управления E1 и E2 (7, 9)

- Напряжение: 230 В AC 50 Гц
- Длина линий: макс. 50 м

Выходной контакт индикации

- (контакты 8 и 10)
- беспотенциальный: 5 А 230 В AC1

Вход/выход 1/10 В

- (контакты 4 и 6)
- Выход 1/10 В (ведущий): макс. 50 мА 30 x EV102/EV100
- Вход 1/10 В (ведомый): 1,5 мА
- Потенциометр (логарифмический): 100 кОм, 200 мВт для ведомого прибора

Требования по климату

- Рабочая температура: -10 °C до +45 °C
- Температура хранения: -20 °C до +60 °C

Клеммы соединений:

- Гибкий провод: 1 до 6 мм²
- Однопроволочный провод: 1,5 до 10 мм²

3 Описание прибора и схема соединений - Дистанционный регулятор света EV 102, одиночное включение

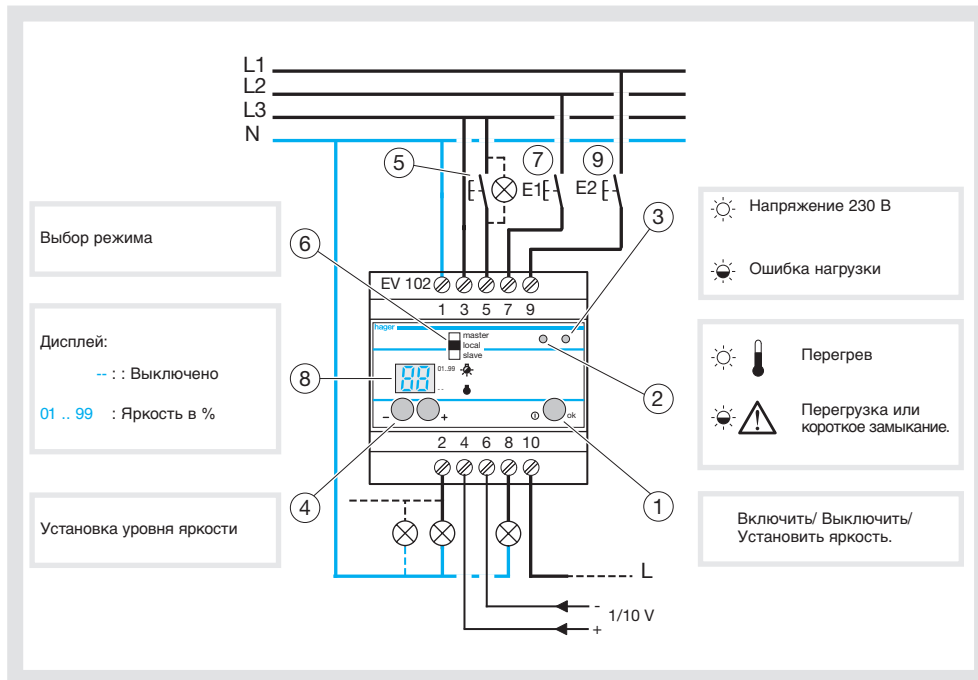
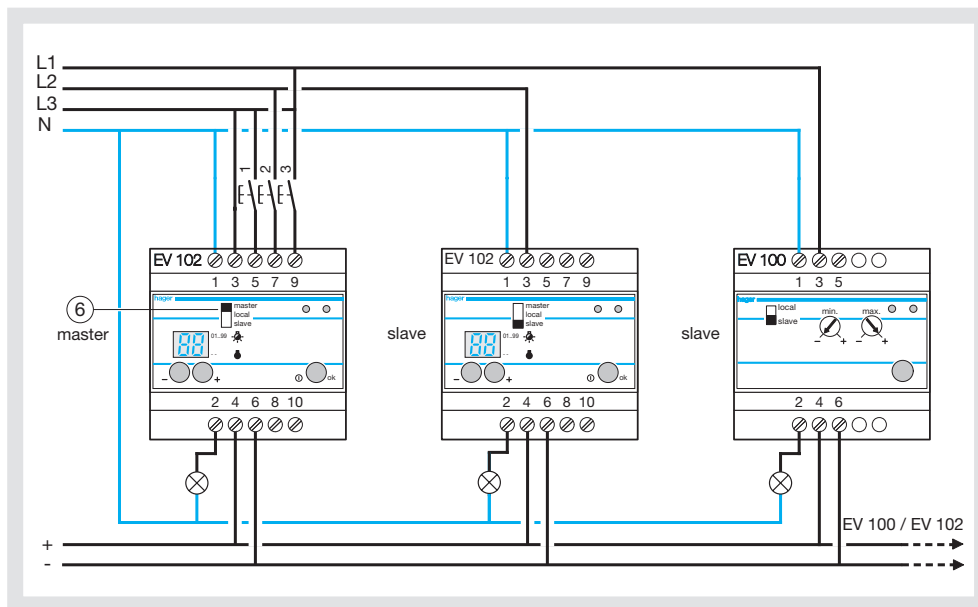


Схема соединений дистанционного регулятора света EV 102 с дистанционными регуляторами света, тип EV 102/EV 100



Назначение входных и выходных контактов в зависимости от режима

Легенда:
x = активен
- = неактивен

⑥		E1	E2	→ 1/10 V OUT	← 1/10 V IN	- +	ok
Master	x	x	x	x	-	x	x
Local	x	x	x	-	-	x	x
Slave	-	mode 2	mode 2	-	x	-	-

Гарантия



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

EV 102, EV108

Настройка дистанционного управления регуляторами освещенности EV102 и EV108

Установите на положение "master" или "local". Перед введением параметров нажать кнопку (на дисплее появляется -). Затем нажимать снова, пока на дисплее не появится E1. Пользуясь кнопками и прокрутите различные параметры (от E1 до P9 или значения). Затем введите установку параметра и подтвердите свой выбор с помощью кнопки .

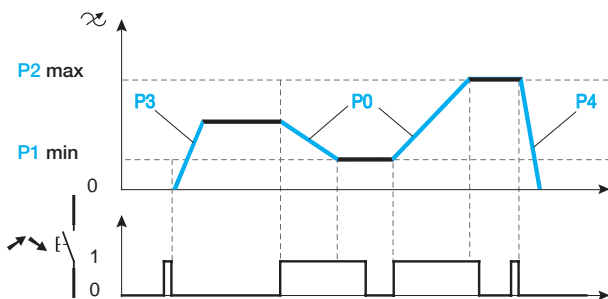
Пример установки:
Установить E1 на 40%, E1 в режиме 1 P6 и время затенения E1 P5 = 10 с

The screenshot shows the following sequence of operations on the device's LCD display:

- Press to show **E1**.
- Press to show **00**.
- Press 40 times to set **E1 = 40%**.
- Press to show **E2**.
- Press 7 times to show **P5**.
- Press to show **00**.
- Press 10 times to set **10с**.
- Press to show **режим 1**.
- Press to show **P6**.
- Press to show **01**.
- Press to show **P7**.
- Press 3 times to show **Конец**.

Параметры	Функции	По умолчанию	Возможный диапазон	
E1	Уровень освещенности при вводе E1	0%	0 ..99%	
E2	Уровень освещенности при вводе E2	99%	0 ..99%	
E3	Уровень освещенности при вводе E3 = E1 + E2	50%	0 ..99%	
P0	Время изменения освещенности от 0 до 99%	4"	4" ..99"	
P1	Минимальная освещенность	1%	1 ..49%	
P2	Максимальная освещенность	99%	51 ..99%	
P3	Время достижения заданного уровня (от 0 до 99%)	0"	0" ..99"	
P4	Время отключения затемнения (от 99 до 0%)	0"	0" ..99"	
P5	Время достижения требуемого уровня E1	0' 0"	0' ..99' 0" ..59'	
P6	Варианты режима ввода E1: 1 = вызов общей освещенности ; 2 = принудительное управление	режим 1	режим 1, 2	
P7	Время достижения заданного уровня E2	0' 0"	0' ..99' 0" ..59'	
P8	Варианты режима ввода E2: 1 = вызов общей освещенности ; 2 = принудительное управление	режим 1	режим 1, 2	
P9	Время достижения заданного уровня E3	0' 0"	0' ..99' 0" ..59'	

Параметры уменьшения освещенности



Примеры применения вводов E1 и E2

