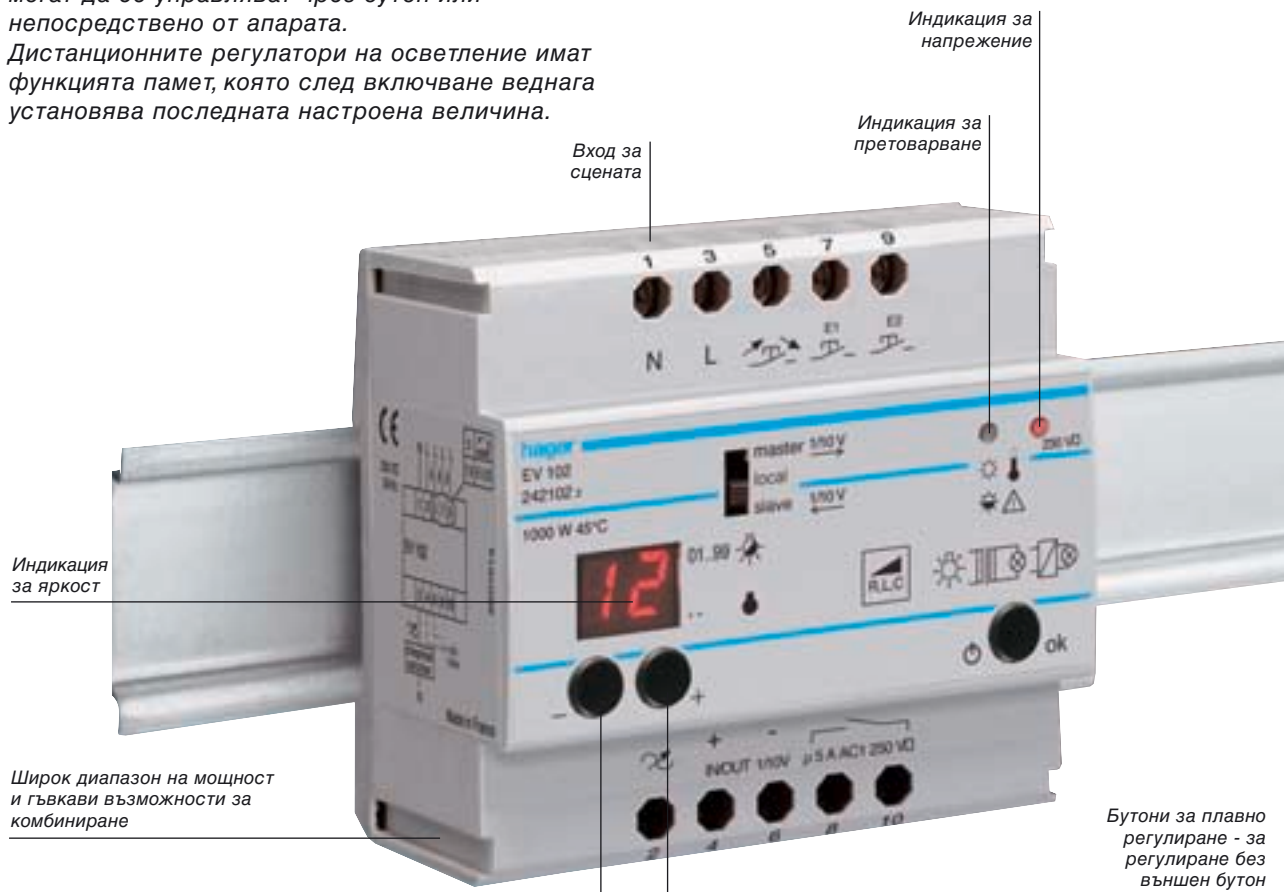


# Дистанционен регулатор на осветление – за автоматично плавно регулиране на осветлението

С помощта на дистанционните регулатори на осветление Hager може икономично да се управлява осветлението и безстепенно да се регулира яркостта му. Всички дистанционни регулатори на осветление могат да се управляват чрез бутон или непосредствено от апарата.

Дистанционните регулатори на осветление имат функцията памет, която след включване веднага установява последната настроена величина.



## Предимства за вас:

- Индивидуално регулиране на яркостта – широк асортимент регулатори на осветление за различни приложения.
- Икономия на енергия – благодарение на регулатора на осветление могат да се намалят разходите за електроенергия.
- Отсъствие на претоварване на регулатора на осветление – регулаторът притежава вградена електронна защита от късо съединение и прегряване и е защитен от претоварване.
- Автоматично определяне на натоварването – започвайки от 600 W, регулаторът разпознава дали към него е включен индуктивен или капацитивен товар.
- Удобна настройка на регулатора – непосредствено на апарата, с външен бутон или с интерфейс 1 – 10V.
- Универсална възможност за комбиниране – интерфейс 1 – 10V за комбинации от няколко регулатора (ведещ / водим) или с електронно пусково-регулиращо устройство

## Технически характеристики

- Монтаж:** на DIN рейка в електрически разпределителни табла
- Изпълнение:** модулни устройства
- Номинално напрежение:** 230 V / 50 Hz
- Мощност на плавно регулиране:** 300 W/VA, 600 W/VA, 1000 W/VA
- Функции:**
- Защита на апарата:** електронна защита от късо съединение и прегряване
- Разпознаване на товара:** започвайки от 600 W, автоматично разпознаване на товара (право или обратно регулиране на фазата)
- Функция памет:** след включване се установява последната настроена величина; настройваеми максимална и минимална величини за плавно регулиране на светлината
- Водещ/водим регулатор:** управление чрез интерфейс 1/10 V

### Дистанционни регулатори на осветление, 300 W;

- Благодарение на заемащото малко място (1 габаритна единица) е възможна проста замяна на импулсно реле с регулатор на осветление.
- Възможно е включване на светещи бутони с ток до 5 mA.
- Функция памет: след включване се установява последната настроена стойност.




### Универсални дистанционни регулатори на осветление, 600 W;

- Автоматично разпознаване на товара (право или обратно регулиране на фазата).
- Задаване на стойността осветеност на апарата или чрез външен бутон.
- Електронна защита от претоварване и прегряване.
- Възможно е включване на светещи бутони с ток до 5 mA за управление на регулаторите.

### Универсални дистанционни регулатори на осветление EV004;

- Дисплей за индикация и настройка на стойността за яркостта.
- Извикване на предварително настроената стойност за яркостта с помощта на външен бутон.
- Максималната и минималната стойност на яркостта могат да се регулират.

Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. T.68

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
 <p><b>Дистанционен регулатор на осветление</b>                      Пряко регулиране на фаза                      • Електронна защита от прегряване                      Предназначен е за:                      • електрически лампи с нажежаема жичка;                      • халогенни лампи за 230 V;                      • нисковолтови халогенни лампи с навити трансформатори.</p>	Номинално напрежение: 230 V / 50 Hz Мощност на регулиране: 20 ... 300 W / VA	1	1	<b>EV011</b>
 <p><b>Дистанционен регулатор на осветление</b>                      Обратно регулиране на фазата                      • Електронна защита от късо съединение и прегряване.                      Предназначен е за:                      • електрически лампи с нажежаема жичка;                      • халогенни лампи за 230 V;                      • нисковолтови халогенни лампи с електронни трансформатори с регулировка на яркостта чрез първични намотки.</p>	Номинално напрежение: 230 V / 50 Hz Мощност на регулиране: 20 ... 300 W / VA	1	1	<b>EV012</b>
 <p><b>Дистанционен регулатор на осветление, универсален</b>                      • Автоматично разпознаване на товара.                      • Електронна защита от късо съединение и прегряване.                      Предназначен е за:                      • електрически лампи с нажежаема жичка;                      • халогенни лампи по 230 V;                      • нисковолтови халогенни лампи с електронни или навити трансформатори.                      • Управление с помощта на бутон върху апарата или външен бутон.</p>	Номинално напрежение: 230 V / 50 Hz Мощност на регулиране: 20 ... 300 W / VA	4	1	<b>EV002</b>

**Дистанционни регулатори на осветление, 1000 W; EV100 и EV102**

- Автоматично разпознаване на товара (право или обратно регулиране на фазата).
- Задаване на стойността на яркостта на апарата чрез външен бутон или чрез интерфейс 1 – 10 V.
- Електронна защита от претоварване и прегряване.
- Възможно е включването на светещи бутони за регулиране на осветлението с ток до 5 mA.
- Настройка на максималната и минималната стойност на яркостта.

**Универсален дистанционен регулатор на осветление, 1000 W; EV102**

- Дисплей за индикация на текущата стойност на яркостта и настройка на параметрите.
- Регулируема скорост на промяна на яркостта.
- Регулируемо време за увеличаване и намаляване на яркостта (прилага се например в детска стая – намаляването на яркостта в продължение на 1 час, в спалнята – бавно усилване на яркостта на осветлението в продължение на 10 минути).

- Възможни са принудително установяване (3 стойности на яркостта) или извикване на светлинна сцена (2 стойности на яркостта).
- Комутируем изход за индикация на състоянието.

*Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. T.68*

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
--------------	---------------------------	------------------------	-----------------	--------------



EV004

**Дистанционен регулатор на осветление, универсален**

- Автоматично разпознаване на товара.
- Електронна защита от късо съединение и прегряване.

Номинално напрежение: 230 V / 50 Hz  
 Мощност на регулиране : 20 ... 300 W / VA

4

1

EV004

Предназначен е за:

- електрически лампи с нажежаема жичка ;
- халогенни лампи по 230 V;
- нисковолтови халогенни лампи с електронни или навити трансформатори.
- Регулиране с използване на сцени за запомняне на стойността на яркостта.
- Индикаторен панел: 2-разряден светодиоден индикатор за настройка на яркостта на светлината.
- Бутони на апарата
  - Регулиране на яркостта ВКЛ/ИЗКЛ;
  - Запомняне на сцена;
  - Настройка на мин./макс. стойност на настройката на яркостта на светлината.



EV100

**Универсален дистанционен регулатор на осветление, 1000 W**

- Селектор на режима на работа:
  - Управление от бутон (местно);
  - Управление чрез 1 – 10 V (видимо устройство).

Номинално напрежение: 230 V-50 Hz  
 Мощност на регулиране : 20 ... 1000 W / VA  
 Вход на интерфейса 1/10 V

5

1

EV100

- Регулатор на минимална и максимална яркост на апарата.
- Светодиодна индикация за:
  - работно напрежение 230 V / грешка поради натоварването;
  - индикация за късо съединение/прегриване.

Предназначен е за:

- електрически лампи с нажежаема жичка;
- халогенни лампи по 230 V;
- нисковолтови халогенни лампи с навити трансформатори.
- нисковолтови халогенни лампи с електронни трансформатори.

Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. Т.68



EV102

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
<p><b>Универсален дистанционен регулатор на осветление, 1000 W</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Селектор на режим на работа</li> <li>- управление от бутон (местно);</li> <li>- управление чрез 1-10 V (водимо устройство)</li> <li>- управляващ изход 1-10 V (водещо устройство).</li> </ul> <p>При настройка на водещото устройство едновременно може да се осъществява управление чрез непосредствено включени към апарата други регулатори на осветление или чрез електронни пусково-регулирущи апарати чрез интерфейс 1/10 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дисплей за индикация и настройка на текущата стойност на яркостта и промяна на стойностите на параметрите:</li> <li>- скорост на промяна на яркостта (нормална промяна на яркостта);</li> <li>- минимална яркост (0 ... 49%);</li> <li>- максимална яркост (51 ... 99%);</li> <li>- време за увеличение на яркостта, регулира се до 99 с;</li> <li>- време за намаляване на яркостта, регулира се до 99 с;</li> <li>- скорост на промяна на яркостта за предварително установени стойности на яркостта (управление чрез използване на сцени или принудително);</li> <li>- режимите на управление със сцени или с принудително управление се установяват за всеки вход отделно.</li> </ul> <p>При принудително управление след прекъсване на входящите контакти се установява последната стойност на яркостта.</p>	<p>Номинално напрежение: 230 V- / Hz</p> <p>Мощност на регулиране: 20 ... 1000 W</p> <p>Вход на интерфейса 1/10 V</p> <p>Изход за индикация на състоянието на комутация: 1 затварящ контакт, 250 V~, 5A</p> <p>При извикване на сцена стойността на яркостта ще бъде запазена на текущото ниво също след отваряне на входните контакти.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комутиран изход за индикация на състоянието на изхода за регулиране (отворен – прекъснат, регулиране на яркостта – затворен).</li> <li>• Светодиодна индикация за: <ul style="list-style-type: none"> <li>- работно напрежение 230 V/ грешка поради товара;</li> <li>- индикация за късо съединение/прегриване.</li> </ul> </li> </ul> <p>Предназначен е за:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- електрически лампи с нажежаема жичка;</li> <li>- халогенни лампи за 230 V;</li> <li>- нисковолтови халогенни лампи с навити трансформатори;</li> <li>- нисковолтови халогенни лампи с електронни трансформатори</li> </ul>	5	1	<b>EV102</b>

**Устройства за дистанционно управление EV106 и EV108**

- Предназначени са за съвместно управление на няколко дистанционни регулатора на осветление, а също така за управление на електронни пусково-регулиращи устройства.
- Дисплей за индикация на текущата стойност на яркостта и настройка на параметрите.

- Възможно е свързване на светещи бутони с ток до 5 mA.
- Максималната и минималната стойност на яркостта могат да се регулират.
- Комутиран изход за индикация на състоянието.
- Регулируема скорост на промяна на яркостта.
- Регулируемо време за намаляване и увеличаване на яркостта.

**Устройство за дистанционно управление EV108**

- Възможни са принудително установяване (3 стойности на яркостта) или извикване на сцена (2 стойности на яркостта).

*Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. Т.68*

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
--------------	---------------------------	------------------------	-----------------	--------------



EV106

**Устройство за дистанционно управление**

- За управление на дистанционни регулатори на осветление EV100 и EV102 (макс. 30 бр.).
- За управление на електронни пусково-регулиращи устройства.
- Максимален установен ток за включване на светещи бутони – 5 mA.
- Дисплей за индикация и настройка на текущата стойност и промяна на стойностите на параметрите:
  - скорост на промяна на яркостта (нормална промяна на яркостта);
  - минимална яркост (0 ... 49%);
  - максимална яркост (51 ... 99%);
  - време за увеличение на яркостта, регулира се до 99 с;
  - време за намаляване на яркостта, регулира се до 99 с;
- Комутиран изход за индикация на състоянието на регулиращия изход (0 V: изключен; >0 V: включен).

Номинално напрежение: 230 V- / 50 Hz

Изход на интерфейса 1/10 V/ макс. 50 mA

Изход за индикация на състоянието на комутация: 1 н.о. контакт, 250 V~, 10 A

4

1

EV106

**Устройства за дистанционно управление EV106 и EV108**

- Предназначени са за съвместно управление на няколко дистанционни регулатора на осветление, а също така за управление на електронни пусково-регулиращи устройства.
- Дисплей за индикация на текущата стойност на яркостта и настройка на параметрите.

- Възможно е включване на светещи бутони с ток до 5 mA.
- Максималната и минималната стойност на яркостта могат да се регулират.
- Комутиран изход за индикация на състоянието.
- Регулируема скорост на промяна на яркостта.
- Регулируемо време за намаляване и увеличаване на яркостта.

**Устройство за дистанционно управление EV108**

- Възможни са принудително установяване (3 стойности на яркостта) или извикване на сцена (2 стойности на яркостта).

*Повече информация ще намерите в техническото приложение на стр. T.68*

Наименование	Технически характеристики	Брой модули по 17,5 mm	Брой в опаковка	№ за поръчка
--------------	---------------------------	------------------------	-----------------	--------------



EV108

**Устройство за дистанционно управление, изпълнение комфорт**

Както EV106; допълнително:

- Възможни са допълнително установяване (3 стойности на яркостта) или извикване на сцена (2 стойности на яркостта).

При принудително управление след отваряне на входните контакти се установява последната стойност на яркостта. При извикване на сцена стойността на яркостта ще бъде запазена на текущото ниво и след отваряне на входните контакти.

Номинално напрежение: 230 V- / 50 Hz

Изход на интерфейса 1/10 V/ макс. 50 mA

Изход за индикация на състоянието на комутация: 1 затварящ контакт, 250 V~, 10 A

4	1	<b>EV108</b>
---	---	--------------