

## Реле времени для лестничного освещения – управление освещением на лестничной площадке с ограничением по времени

Реле времени для лестничного освещения Hager применяются для ограниченного по времени освещения лестничных площадок, вестибюлей, подземных гаражей и т.п.

Управление производится кнопкой, а выключение происходит автоматически после истечения установленного времени. Реле времени для лестничного освещения может комбинироваться с устройством предупреждения об отключении.



### Преимущества для вас:

- Экономия энергии и повышение комфортабельности – управление освещением вестибюлей, лестничных площадок, гаражей и т.п. с ограничением по времени.
- Индивидуальная настройка выдержки времени выключения – регулируемый диапазон времени от 30 с до 10 мин для стандартного применения и длительный диапазон времени в 1 час, например, для уборки или переезда.
- Высокая безопасность – при помощи устройства предупреждения об отключении выполняется извещение об исчезновении освещения путем 50%-ного снижения яркости.
- Простая настройка и монтаж – время настраивается поворотным регулятором на передней панели, а сам аппарат занимает в распределительном щитке по ширине место только одного модуля (добавление в существующую систему без проблем).

### Технические характеристики

<b>Монтаж:</b>	на планке DIN в электрических распределительных щитках модульные устройства
<b>Исполнение:</b>	230 В переменного тока / 50 Гц
<b>Расчетное напряжение:</b>	16 А, 230 В, AC1; устройство предупреждения об отключении 4 А, 230 В
<b>Релейный выход:</b>	
<b>Функция коммутации с выдержкой времени:</b>	
<b>Короткий промежуток:</b>	от 30 с до 10 мин
<b>Длинный промежуток:</b>	1 час

**Реле времени для лестничного освещения EMN001 и EMN005**

- Для ограниченного по времени освещения лестничных клеток, коридоров, подземных гаражей и т.п.
- Управление кнопкой и ручное на лицевой панели
- Автоматическое распознавание типа подключения (3- или 4-проводное).
- Возможность дополнительных подключений.
- Малый уровень помех.

**EMN005**

- 4 режима работы для повышения безопасности и комфорта пользователя.
- обычное лестничное реле как EMN001
- за 30 секунд предупреждение об отключении посредством кратковременных миганий;
- двойная выдержка: обычное нажатие 0-10мин, длительное >3 сек. - 1час;
- двойная выдержка и предупреждение об отключении
- Только для ламп накаливания и галогенных ламп на 230 В~.

**Указание:**

В многоквартирных домах следует при использовании освещения лестничных клеток с автоматикой отключения предусматривать функцию предупреждения (сигнализацию отключения).

Техническая информация с страницы Т3.41

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------

**Реле времени для лестничного освещения**  
☀ от 30 с до 10 мин

Расчетное напряжение: 230 В~50/60 Гц  
1 замыкающий контакт 16 А AC1  
Особенности:  
• Низкий уровень помех;  
• Установившийся ток при кнопках с подсветкой макс. 100 мА.

1 6 **EMN001**



EMN001

**Реле времени для лестничного освещения с сигнализацией отключения**

Расчетное напряжение: 230 В~50/60 Гц  
1 замыкающий контакт 16 А AC1  
2300 W лампы накаливания  
1500 W галогеновые VLV  
1000 W люминисцентные моно/дуо  
460 W люминисцентные компакт.

1 6 **EMN005**

**Электронный дистанционный выключатель**

- с задержкой возврата
- Мультивход напряжения на 8 – 24 В пер. тока и отдельный вход на 230 В;
  - Выбор режима работы поворотным переключателем:
  - простой дистанционный выключатель;
  - дистанционный выключатель с задержкой возврата (от 5 мин до 1 ч).

Напряжение: 8 – 24 В переменного/постоянного тока и 230 В переменного тока  
1 замыкающий контакт 16 А AC1

1 **EP450**



EP450

Система модульных устройств

# Реле времени – включение и выключение с выдержкой времени

При помощи реле времени Hager можно управлять включением и выключением ламп сигнализации и акустических устройств сигнализации, вентиляторов, световой рекламы и т.п. с выдержкой времени. Установка различных диапазонов времени осуществляется потенциометром на передней панели. Кроме того, имеются многофункциональные реле с 8 различными функциями.



Клеммы для подключения проводников сечением 1 – 6 мм<sup>2</sup>



Настройка времени, от 1 с до 10 ч

Точная настройка механизма выдержки времени

## Преимущества для вас:

- Простая реализация функции включения и выключения с выдержкой времени – для вентиляции в ванных комнатах, кухнях и туалетах, сигнализации о неисправностях и световой рекламы.
- Большое разнообразие вариантов реле времени – с задержкой втягивания, с задержкой возврата, с импульсной коммутацией, формирователь импульсов, реле-прерыватель и многофункциональное реле.
- Большой диапазон настройки времени – от 0,1 с до 10 ч.
- Легкое определение рабочего состояния – индикация осуществляется светодиодом.

## Технические характеристики

- Монтаж:** на планке DIN в электрических распределительных щитках
- Исполнение:** модульные устройства
- Расчетное напряжение:** от 24 до 230 В переменного тока  
от 24 до 48 В переменного/постоянного тока  
12 В переменного/постоянного тока
- Релейный выход:** 10 А, 230 В, AC1
- Диапазон времени коммутации:** от 0,1 с до 10 ч
- Варианты реле:** с задержкой втягивания  
с задержкой возврата  
с импульсной коммутацией  
формирователь импульсов  
реле-прерыватель  
многофункциональное

## Реле времени

Для включения или выключения с задержкой устройств сигнализации, вентиляции, световой рекламы и для автоматического управления.

Стандарты:  
- EN60669;  
- IEC669.

- Единые диапазоны времени и напряжения для всех функций.

- Установка 6 разных диапазонов времени при помощи потенциометров на передней панели.
- Многофункциональное реле с 8 различными функциями.
- Индикация текущего рабочего состояния при помощи интеллектуального светодиодного индикатора.

**Данные для всех реле времени:**  
Напряжение:

24 – 48 В переменного / постоянного тока  
24 – 230 В переменного тока  
12 В переменного / постоянного тока  
Мощность потерь:  
 $P_v = 2 \text{ Вт}$

Контакт:  
1 переключающий  
10 А - 230 В~  
T: от 0,1 с до 10 ч

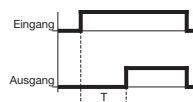
*Техническая информация с страницы ТЗ.42*

Наименование	Технические характеристики	Количество модулей по 17,5 мм	Кол. в упаковке	№ для заказа
--------------	----------------------------	-------------------------------	-----------------	--------------



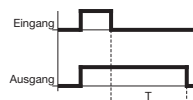
EZ001

### Задержка втягивания



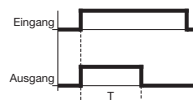
1 1 **EZ001**

### Задержка возврата



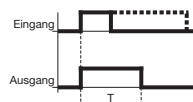
1 1 **EZ002**

### С импульсной коммутацией



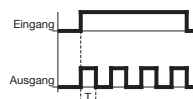
1 1 **EZ003**

### Формирователь импульса



1 1 **EZ004**

### Реле-прерыватель



1 1 **EZ005**

### Многофункциональное

1 1 **EZ006**



EZ006

Система модульных устройств