

# Таймеры

*Светло – в самый раз!*





---

<b>Общая информация</b>	2
<b>Таблица выбора</b>	
Таймеры MIN, MINs, MINp, MINt и устройство предупреждения об отключении освещения PRE	4
<b>Технические характеристики</b>	
Таймеры MIN	5
Таймеры MINs	6
Таймеры MINp, MINt	7
Устройство предупреждения об отключении освещения PRE	8
<b>Размеры</b>	
Таймеры MIN, MINs, MINp, MINt и устройство предупреждения об отключении освещения PRE	9



P90899

Освещение лестничной площадки, коридора или холла

Таймеры MIN обеспечивают комфорт и берегут энергию, благодаря автоматическому отключению освещения, вентиляции и т.д. по истечении заданной пользователем задержки времени. Таймеры MIN, к которым можно подключить несколько кнопок управления, – идеальное решение для контроля освещения лестничных площадок.

### Сбережение энергии

Сегодня, обеспечивая освещение любого объекта, очень важно свести к минимуму затраты на электроэнергию. Используя таймеры MIN с настраиваемой задержкой отключения, вы можете оптимизировать освещение и избежать бесцельного расходования энергии.

Функция импульсного реле таймера MINt позволяет повысить экономию электроэнергии за счет более значительного сокращения времени включения нагрузки.

### Простой монтаж

Таймеры исключительно просты в монтаже и эксплуатации. Их можно устанавливать в любых электрических оболочках, включая модульные.



P93588

Монтаж облегчается благодаря механической совместимости таймеров MINs, MINp и MINt с гребенчатыми распределительными шинами.

### Удобство применения

Таймеры MIN могут применяться в любых схемах управления освещением. Управление одним или несколькими источниками освещения может осуществляться из одной или нескольких точек, простым нажатием кнопки. Функция предупреждения об отключении освещения уберет вас от блуждания в темноте по окончании задержки отключения освещения.



053839

## MIN

Электромеханический таймер с задаваемой задержкой срабатывания от 1 до 7 минут.



P93363

## MINs

Бесшумный электронный таймер с задаваемой задержкой срабатывания от 0,5 до 20 минут.



0539221

## PRE

Устройство предупреждения об отключении, используется только совместно с таймерами MIN и MINs.



P93364

## MINp

Бесшумный электронный таймер с функцией предупреждения об отключении и задаваемой задержкой срабатывания от 0,5 до 20 минут.



P93365

## MINt

Бесшумный электронный таймер с функцией предупреждения об отключении и импульсным реле. Задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут.

### Принцип работы

#### MIN, MINs

Размыкание выходного контакта данных таймеров происходит через определенное время после его замыкания.

#### MINp, MINt

Размыкание выходного контакта данных таймеров происходит через определенное время после его замыкания. Кроме того, они предупреждают о скором срабатывании миганием освещения (функция предупреждения об отключении). Таймеры MINt и MINp идентичны, за исключением того, что MINt имеет дополнительную функцию – импульсное реле (см. технические характеристики таймера MINt).

#### PRE

Данное устройство используется с таймерами MIN или MINs для управления только лампами накаливания (не используется для управления люминесцентными, компактными люминесцентными и галогенными низковольтными лампами). Оно предупреждает о скором отключении освещения путем снижения освещенности на 50 %. Длительность предупреждения: от 20 до 60 с.

	MIN	MINs	MINp	MINt	PRE
Каталожные номера	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234	15376
<b>Технические характеристики</b>					
Напряжение (+10 %, -15 %)	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока	230 В перем. тока
Частота	50 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Задаваемая задержка срабатывания	от 1 до 7 минут	от 0,5 до 20 минут	от 0,5 до 20 минут	от 0,5 до 20 минут	от 20 до 60 с
Длительная задержка срабатывания			1 ч	1 ч	
Потребляемая мощность	1 ВА	< 6 ВА	< 6 ВА	< 6 ВА	
Коммутационная способность (cos φ = 1)	16 А	16 А	16 А	16 А	
Рабочая температура	от -10 до +50 °С	от -25 до +50 °С	от -25 до +55 °С	от -25 до +55 °С	от -10 до +50 °С
Ширина (в 9-мм модулях)	2	2	2	2	2
По одному винтовому зажиму на полюс для проводников сечением до 6 мм <sup>2</sup>	■	■	■	■	■
Выбор типа соединения (3-х или 4-проводное)	Переключателем	Автоматически	Автоматически	Автоматически	
Механическая совместимость с электрораспределительной шиной-гребенкой		■	■	■	
Функция предупреждения об отключении освещения			■	■	■
Функция импульсного реле				■	



MIN

## Принцип работы

Размыкание выходного контакта таймера происходит через определенное время после его замыкания.

## Технические характеристики

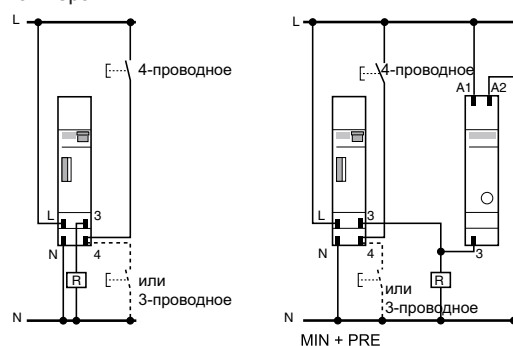
- Два режима работы (смена режимов – с помощью переключателя на передней панели):
  - автоматический режим:
    - производится отсчет времени;
    - задержка срабатывания от 1 до 7 минут;
    - задержка задается поворотным задатчиком с шагом 15 с;
    - отсчет времени обнуляется нажатием кнопки;
  - принудительный ручной режим: постоянное освещение.
- Напряжение: 230 В перем. тока  $\pm 10\%$ .
- Частота: 50 Гц.
- Потребляемая мощность: не более 1 ВА.
- Потребляемый ток кнопок с подсветкой: не более 50 мА.
- Степень защиты: IP20В.
- Рабочая температура: от -10 до +50 °С.
- Коммутационная способность контакта: 16 А,  $\cos \varphi = 1$ .
- Таблица нагрузок:

Осветительные приборы	Макс. мощность
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	2300 Вт
Люминесцентные лампы двоянные, без или с последовательным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	2300 ВА
Компактные люминесцентные лампы с электромагнитным балластом	2000 ВА
Люминесцентные лампы с параллельным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	1300 ВА (70 мкФ)
Люминесцентные лампы с электронным балластом	300 ВА
Компактные люминесцентные лампы с электронным балластом	9 x 7 Вт, 6 x 11 Вт, 5 x 20 Вт

- Цепь управления: кнопки с подсветкой. Если потребляемый кнопками ток превышает 50 мА, работа таймера блокируется функцией самозащиты.
- Предупреждение об отключении: внешняя функция, осуществляется с помощью устройства PRE.

## Подключение

- Соединительные зажимы: 1 винтовой зажим на полюс для подсоединения проводника сечением до 6 мм<sup>2</sup>.
- Тип соединения: 3- или 4- проводное, переключатель подключен со стороны таймера.



## Каталожные номера

Тип	Каталожный номер
MIN	15363

# Технические характеристики MINs



P93363

MINs

## Принцип работы

Размыкание выходного контакта таймера происходит через определенное время после его замыкания.

## Технические характеристики

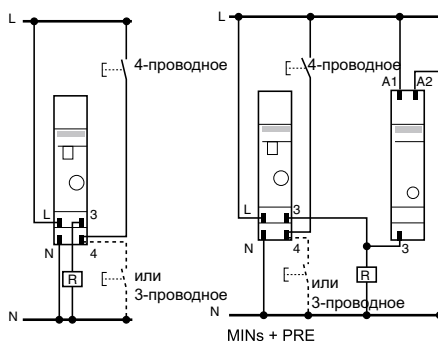
Два режима работы (смена режимов – с помощью переключателя на передней панели):

- режим таймера: задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут;
- режим постоянного освещения: освещение включено постоянно.
- Отсчет времени обнуляется нажатием кнопки.
- Напряжение: 230 В перем. тока +10 %, -15 %.
- Частота: 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: < 6 ВА.
- Потребляемый ток кнопок с подсветкой: не более 150 мА.
- Класс изоляции: II.
- Степень защиты: IP20В.
- Рабочая температура: от -25 до +50 °С.
- Коммутационная способность контакта: 16 А, cos φ = 1.
- Предупреждение об отключении: внешняя функция, осуществляется с помощью устройства PRE.
- Таблица нагрузок:

Осветительные приборы	Макс. мощность
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	2300 Вт
Люминесцентные лампы сдвоенные, без или с последовательным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	2300 ВА
Компактные люминесцентные лампы с электромагнитным балластом	1500 ВА
Люминесцентные лампы с параллельным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	400 ВА (42 мкФ)
Люминесцентные лампы с электронным балластом	300 ВА
Компактные люминесцентные лампы с электронным балластом	9 x 7Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт

## Подключение

- Соединительные зажимы: 1 винтовой зажим на полюс для подсоединения проводника сечением до 6 мм<sup>2</sup>.
- Тип соединения: 3- или 4-проводное, с автоматическим выбором типа соединения кнопки управления.
- Механическая совместимость с электрораспределительной шиной-ребенкой.



## Каталожные номера

Тип	Каталожный номер
MINs	CCT15232



# Технические характеристики MINp, MINt



P93364

MINp



P93365

MINt

## Принцип работы

Размыкание контакта таймера происходит через определенное время после его замыкания. Кроме того, таймер предупреждает о скором отключении миганием освещения (функция предупреждения об отключении). Таймеры MINt и MINp идентичны за исключением того, что MINt имеют функцию импульсного реле (см. технические характеристики таймера MINt).

## Технические характеристики

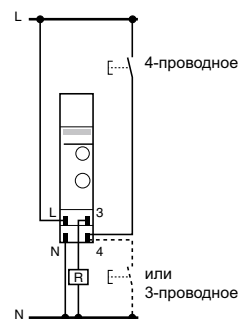
- Задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут.
- Три режима работы (смена режимов – с помощью переключателя на передней панели):
  - режим таймера со встроенной функцией предупреждения об отключении (лампы начинают мигать за 40 и 30 с до отключения);
  - режим таймера без функции предупреждения об отключении;
  - режим постоянного освещения: **освещение включено постоянно**.
- Работа в режиме таймера:
  - если удерживать кнопку нажатой более двух секунд, задержка отключения освещения составит один час. Повторное кратковременное (до 2 с) нажатие кнопки обнуляет счетчик одночасовой задержки, а повторное длительное нажатие кнопки (более 2 с) отключает освещение;
  - для таймера MINp: кратковременное (до 2 с) нажатие кнопки запускает отсчет заданной задержки, повторное кратковременное (до 2 с) нажатие перезапускает отсчет заданной задержки;
  - для таймера MINt: кратковременное (до 2 с) нажатие кнопки запускает отсчет установленной задержки времени, повторное кратковременное (до 2 с) нажатие отключает освещение (режим импульсного реле).
- Напряжение: 230 В перем. тока +10 %, -15 %.
- Частота: 50/60 Гц.
- Потребляемая мощность: < 6 ВА.
- Потребляемый ток кнопок с подсветкой: не более 150 мА.
- Класс изоляции: II.
- Степень защиты: IP20V.
- Рабочая температура: от -25 до +50 °С.
- Коммутационная способность контакта: 16 А, cos φ = 1.
- Таблица нагрузок:

Осветительные приборы	Макс. мощность
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	3600 Вт
Люминесцентные лампы сдвоенные, без или с последовательным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	3600 ВА (1)
Компактные люминесцентные лампы с электромагнитным балластом	1500 ВА (1)
Люминесцентные лампы с параллельным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	1200 ВА (120 мкФ) (1)
Люминесцентные лампы с электронным балластом	1000 ВА
Компактные люминесцентные лампы с электронным балластом	34 x 7 Вт, 27 x 11 Вт, 24 x 15 Вт, 22 x 23 Вт

(1) Для этих нагрузок функция предупреждения об отключении недоступна.

## Подключение

- Соединительные зажимы: 1 винтовой зажим на полюс для подсоединения проводника сечением до 6 мм<sup>2</sup>.
- Тип соединения: 3- или 4-проводное, с автоматическим выбором типа соединения кнопки управления.
- Механическая совместимость с электrorаспределительной шиной-гребенкой.



## Каталожные номера

Тип	Каталожный номер
MINp	CCT15233
MINt	CCT15234

## Технические характеристики Устройство предупреждения об отключении освещения PRE



0639221

PRE

### Принцип работы

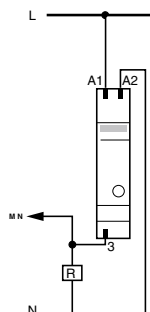
Данное устройство используется с таймерами MIN или MINs только для управления лампами накаливания (не используется с люминесцентными, компактными люминесцентными и галогенными низковольтными лампами). Оно предупреждает о скором отключении освещения путем снижения освещенности на 50 %. Время предупреждения задается в диапазоне от 20 до 60 с.

### Технические характеристики

- Используется только с таймерами MIN и MINs.
- Снижение освещенности во время периода предупреждения на 50 %.
- Время предупреждения задается в диапазоне от 20 до 60 с.
- Напряжение: 230 В перем. тока  $\pm 10$  %.
- Частота: 50/60 Гц.
- Рабочая температура: от  $-10$  до  $+50$  °С.
- Максимальная мощность: 2300 Вт (только для ламп накаливания).
- Запрещается использование с люминесцентными, компактными люминесцентными и галогенными низковольтными лампами.

### Подключение

- Соединительные зажимы: 1 винтовой зажим на полюс для подсоединения проводника сечением до 6 мм<sup>2</sup>.
- Тип соединения: 3- или 4-проводное.



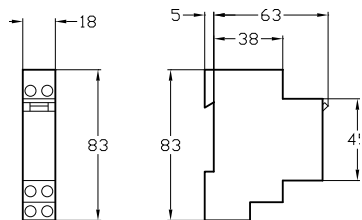
### Каталожные номера

Тип	Каталожный номер
PRE	15376
Специальная крышка выводов для таймера MIN	15359

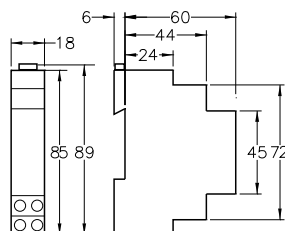
# Размеры

Таймеры MIN, MINs, MINp, MINt и устройство предупреждения об отключении освещения PRE

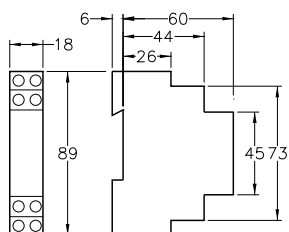
## Таймеры MIN



## Таймеры MINs, MINp, MINt



## Устройство PRE





Schneider Electric Industries SAS  
89, boulevard Franklin Roosevelt  
F-92506 Rueil-Malmaison Cedex  
Тел: **+33 (0)1 41 29 85 00**  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)

Содержащаяся в данном документе информация не может быть воспроизведена и передана третьим лицам без нашего разрешения. Технические характеристики могут быть изменены.



Напечатано на бумаге, полученной  
в результате вторичной переработки

Опубликовано: **Schneider Electric Industries SAS**  
Дизайн:  
Печать: