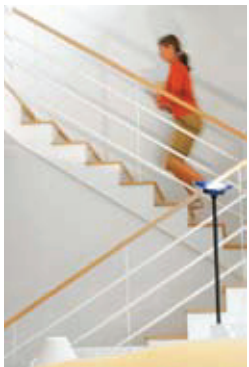


Таймеры

Светло – в самый раз!



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



P30889

Освещение лестничной площадки, коридора или холла

Таймеры MIN обеспечивают комфорт и экономят 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.

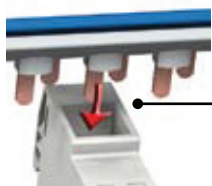
Сбережение энергии

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 MINi 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.



P33688

Монтаж облегчается благодаря механической совместимости таймеров MINs, MINr 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.

MINs

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



P93363



0539221

PRE

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

MINp

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



P93364



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	ССТ15232	ССТ15233	ССТ15234	15376
Технические характеристики					
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 ²	■	■	■	■	■
Выбор типа соединения (3-х или 4-проводное)	Переключателем	Автоматически	Автоматически	Автоматически	
Механическая совместимость с электрораспределительной шиной-ребенкой		■	■	■	
Функция предупреждения об отключении освещения			■	■	■
Функция импульсного реле				■	

Технические характеристики MIN



MIN

Принцип работы

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

Технические характеристики

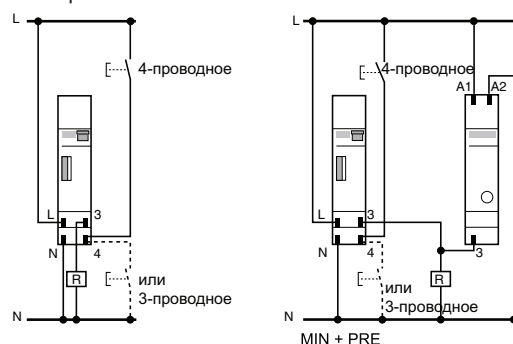
- Два режима работы (смена режимов – с помощью переключателя на передней панели):
 - автоматический режим:
 - производится отсчет времени;
 - задержка срабатывания от 1 до 7 минут;
 - задержка задается поворотным задатчиком с шагом 15 с;
 - отсчет времени обнуляется нажатием кнопки;
 - принудительный 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 сдвоенные, 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 15 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 мм².
- 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

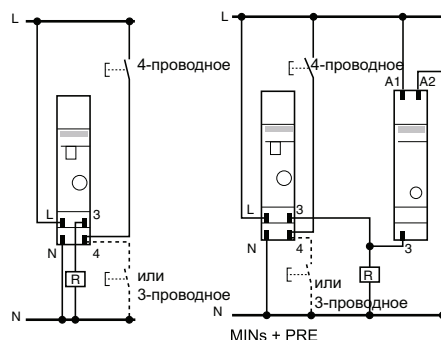
Два режима работы (смена режимов – с помощью переключателя на передней панели):

- 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: IP20V.
- 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 мм².
- Тип соединения: 3- или 4-проводное, с автоматическим выбором типа соединения кнопки управления.
- Механическая совместимость с электрораспределительной шиной-гребенкой.



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

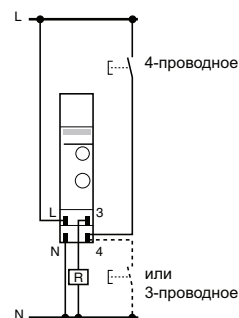
- Задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут.
- Три режима работы (смена режимов – с помощью переключателя на передней панели):
 - режим таймера со встроенной функцией предупреждения об отключении (лампы начинают мигать за 40 и 30 с до отключения);
 - режим таймера без функции предупреждения 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: IP20В.
- 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 мм².
- Тип соединения: 3- или 4-проводное, с автоматическим выбором типа соединения кнопки управления.
- Механическая совместимость с электрораспределительной шиной-ребенкой.



Каталожные номера

Тип	Каталожный номер
MINp	CCT15233
MINt	CCT15234

Технические характеристики Устройство предупреждения об отключении освещения PRE



0539221

PRE

Принцип работы

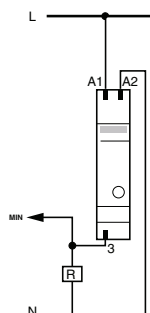
Данное устройство используется с таймерами MIN или MINs только для управления лампами накаливания (не используется с люминисцентными, компактными люминисцентными и галогенными низковольтными лампами). Оно предупреждает о скором отключении освещения путем снижения освещенности на 50 %. Время предупреждения 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 ± 10 %.
- Частота: 50/60 Гц.
- Рабочая температура: от -10 до +50 °С.
- Максимальная мощность: 2300 Вт (только для ламп накаливания).
- Запрещается использование с люминисцентными, компактными люминисцентными и галогенными низковольтными лампами.

Подключение

- Соединительные зажимы: 1 винтовой зажим на полюс для подсоединения проводника сечением до 6 мм².
- Тип соединения: 3- или 4-проводное.



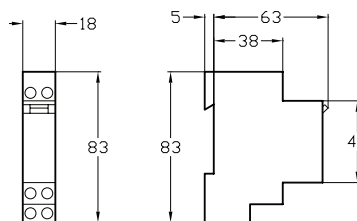
Каталожные номера

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

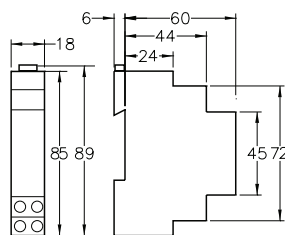
Размеры

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

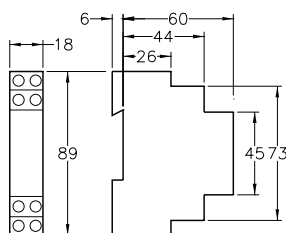
Таймеры MIN



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

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: