

# Устройства управления нагрузкой

## Цифровые таймеры TSDW...

SG84011



Привод	Программа	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Кварц	Недельная	1 перекл.	TSDW1CO	167379	1
Кварц	Недельная	2 перекл.	TSDW2CO	167380	1
Кварц	Недельная	1 перекл.	TSDW1COMIN	167383	1

## Таймер с астрономической программой

Привод	Программа	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Астрономический, цифровой					
Кварц	Недельная	1 перекл.	TSDW1COA	167381	1

## Аналоговые таймеры TS...

SG83911



Привод	Программа	Тип контактов	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
Кварц	Дневная	1 перекл.	TSQD1NO	167388	1
Синхрон.	Дневная	1 перекл.	TSSD1NO	167389	1
Кварц	Дневная	1 перекл.	TSQD1CO	167390	1
Синхрон.	Дневная	1 перекл.	TSSD1CO	167391	1
Кварц	Недлная	1 перекл.	TSQW1CO	167392	1

## Светочувствительные выключатели SR... монтаж на DIN-рейку

SG58612



Тип контакта / Чувствительность	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1NO	2-100 Люкс	SRSD1NO	167375
1NO	С таймером	SRCD1CO	167377
1перекл.	2-50000 Люкс	SRSD1COW	167378

## Светочувствительные выключатели SR... монтаж на стену

SG58612



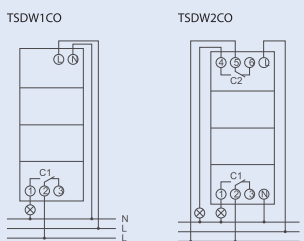
Тип контакта / Чувствительность	Типовое обозначение	Код для заказа	Упаковка (шт.)
1NO	2-2000 Люкс	SRSW1NO	167376

# Устройства управления нагрузкой

## Цифровые таймеры с недельной программой, для установки на DIN-рейку, TSDW1CO, TSDW2CO

- Пружинные зажимы
- Текстовый дисплей
- 56 ячеек памяти
- Интерфейс для карты памяти (программирование через ПК)
- Резерв хода 10 лет (литиевая батарея)
- Отключение с прохождением через ноль для увеличения ресурса реле и коммутации высоких ламповых нагрузок
- Программируемые интервалы ВКЛ/ОТКЛ
- Установка программы режима переключения
- Режим непрерывного ВКЛ/ОТКЛ
- Встроенный счетчик часов работы
- Режим отпуска
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Возможность установки PIN-кода
- Автоматический переход с летнего на зимнее время
- Для типа SDW1CO: 1 канал
- Для типа TSDW2CO: 2 канала

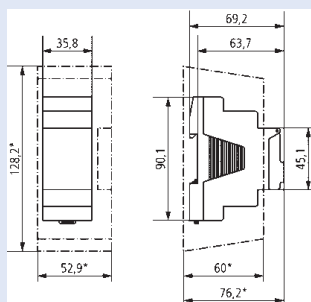
### Схема подключения



### Технические данные

	TSDW1CO	TSDW2CO
<b>Электрические</b>		
Управляющее напряжение	230–240 В AC	230–240 В AC
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц
Резерв хода	10 лет	10 лет
Коммутируемая мощность при 250 В AC, $\cos f = 1$	16 А	16 А
Коммутируемая мощность при 250 В AC, $\cos f = 0.6$	10 А	10 А
Ламповая нагрузка	2600 Вт	2600 Вт
Мин. коммутационная способность	прибл. 10 мА	прибл. 10 мА
Минимальный интервал коммутации	1 мин	
Точность	$\leq \pm 0.5$ с/день (кварц)	$\leq \pm 0.5$ с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0.8 Вт	0.8 Вт
<b>Механические</b>		
Высота выреза защитной панели	45 мм	45 мм
Ширина	36 мм	36 мм
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка
Степень защиты	IP20	IP20
Класс защиты	II согласно МЭК 60 730-1	II согласно МЭК 60 730-1
Температура окружающей среды	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C

### Размеры (мм)



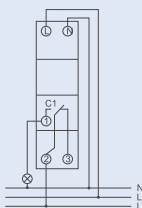
# Устройства управления нагрузкой

## Цифровые таймеры с недельной программой TSDW1COMIN

- 1 Канал
- Винтовые зажимы
- Текстовый дисплей
- 28 ячеек памяти
- Резерв хода 3 года (заменяемая литиевая батарея)
- Программируемые интервалы ОТКЛ/ВКЛ
- Программируемое переключение
- Режим непрерывного ВКЛ/ОТКЛ
- Возможность установки PIN-кода
- Автоматический переход с летнего на зимнее время

### Схема подключения

TSDW1COMIN



### Технические данные

#### TSDW1COMIN

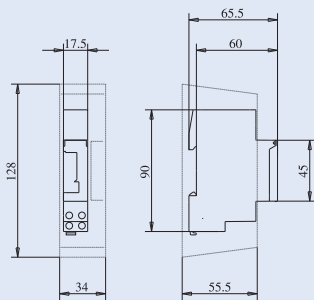
#### Электрические

Управляющее напряжение	230 В AC
Частота	50–60 Гц
Резерв хода	3 года
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 0.6$	6 А
Ламповая нагрузка	1000 Вт
Минимальный интервал коммутации	1 мин
Точность	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0.4 Вт

#### Механические

Высота выреза защитной панели	45 мм
Ширина	17.5 мм
Монтаж	DIN-рейка
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II согласно МЭК 60 730-1
Температура окружающей среды	-10 °C ... +55 °C

### Размеры (мм)

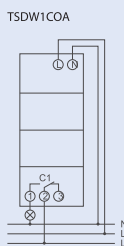


# Устройства управления нагрузкой

## Астрономический таймер с недельной программой TSDW1COA

- Функция астрономического переключения (автоматическое вычисление времени восхода и захода солнца каждый день, в течение всего года)
- Пружинные зажимы
- Текстовый дисплей
- Интерфейс для карты памяти (программирование через ПК)
- Резерв хода 10 лет (литиевая батарея)
- Отключение с прохождением через ноль для увеличения ресурса реле и высоких ламповых нагрузок
- Программируемое время ВКЛ/ОТКЛ
- Режим непрерывного ВКЛ/ОТКЛ
- Встроенный счетчик часов работы
- Режим отпуска
- Подсветка дисплея (может быть отключена)
- Возможность установки PIN-кода
- Автоматический переход с летнего на зимнее время
- 1 Канал
- 54 ячейки памяти

### Схема подключения



### Технические данные

#### TSDW1COA

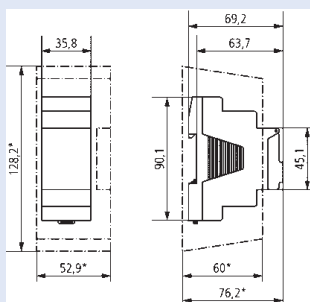
#### Электрические

Управляющее напряжение	230–240 В AC
Частота	50–60 Гц
Резерв хода	10 лет
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 0.6$	10 А
Ламповая нагрузка	2600 Вт
Мин. коммутационная способность	пибл. 10 мА
Минимальный интервал коммутации	1 мин
Точность	$\leq \pm 0.5$ с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0.8 Вт

#### Механические

Высота выреза защитной панели	45 мм
Ширина	36 мм
Монтаж	DIN-рейка
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II согласно МЭК 60 730-1
Температура окружающей среды	-30 °C ... +55 °C

### Размеры (мм)

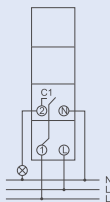


# Устройства управления нагрузкой

## Аналоговые таймеры TSQD1NO, TSSD1NO

- 1 модуль
- 1 канал
- Болтовые зажимы
- Ручное 3-позиционное переключение: Постоянно ВКЛ/АВТО/Постоянно ОТКЛ
- Индикация коммутационного состояния
- Для типа SQD1NO: с резервом хода(сменная NiMH батарея)
  - кварцевый привод
- Для типа TSSD1NO: Дневная программа
  - Без резерва хода
  - 96 коммутационных сегментов
  - Синхронный привод
  - Минимальный интервал коммутации: 15 минут

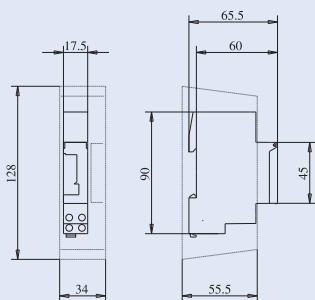
Схема подключения



## Технические данные

	TSQD1NO	TSSD1NO
<b>Электрические</b>		
Управляющее напряжение	230–240 В AC	230 В AC
частота	50–60 Гц	50 Гц
Программа	Дневная	Дневная
Резерв хода	3 дня	–
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 1$	16 А	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 0.6$	4 А	4 А
Минимальный интервал коммутации	15 мин	15 мин
Шаг программирования	15 мин	15 мин
Точность	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	Зависит от сети
Потребление в режиме ожидания	0.5 Вт	0.9 Вт
<b>Механические</b>		
Высота выреза защитной панели	45 мм	45 мм
Ширина	17.5 мм	17.5 мм
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка
Степень защиты	IP20	IP20
Класс защиты	II согласно МЭК 60 730-1	II согласно МЭК 60 730-1
Температура окружающей среды	-10 °C ... +55 °C	-25 °C ... +50 °C

## Размеры (мм)

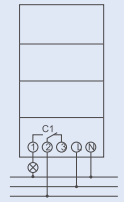


# Устройства управления нагрузкой

## Аналоговые таймеры TSQD1CO, TSSD1CO, TSQW1CO

- 3 модуля
- 1 канал
- Пружинные зажимы
- Программируемое переключение
- Ручное 3-позиционное переключение: Постоянно ВКЛ/АВТО/Постоянно ОТКЛ
- Индикация коммутационного состояния
- Тип TSQD1CO:
  - С резервом хода (NiMH батарея)
  - Кварцевый привод
  - Стрелки часов для отображения времени и определения режима 12ч/24ч
  - Простой перевод с летнего на зимнее время
- Тип TSQW1CO:
  - Недельная программа
  - 84 коммутационных сегмента
  - Минимальный интервал коммутации: 2 часа
- Тип TSSD1CO:
  - Дневная программа
  - Без резерва хода
  - 96 коммутационных сегментов
  - Минимальный интервал коммутации: 15 минут
  - Стрелки часов для отображения времени и определения режима 12ч/24ч
  - Простой перевод с летнего на зимнее время

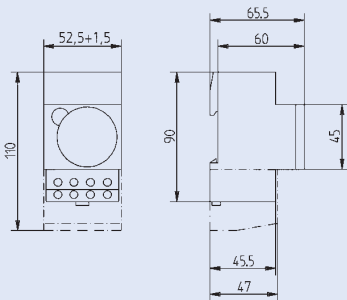
Схема подключения



## Технические данные

	TSQD1CO	TSSD1CO	TSQW1CO
<b>Электрические</b>			
Управляющее напряжение	110–230 В AC	110–230 В AC	110–230 В AC
Частота	50–60 Гц	50 Гц	50–60 Гц
Программа	Дневная	Дневная	Недельная
Резерв хода	200 часов, прил. 100 часов при 110 В	–	200 часов, прил. 100 часов при 110 В
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos f = 1$	16 А	16 А	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos f = 0.6$	4 А	4 А	4 А
Минимальный интервал коммутации	15 мин	15 мин	2 ч
Шаг программирования	15 мин	15 мин	2 ч
Точность	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)	Зависит от сети	$\leq \pm 1$ с/день (кварц)
Потребление в режиме ожидания	0.5 Вт	0.9 Вт	0.5 Вт
<b>Механические</b>			
Высота выреза защитной панели	45 мм	45 мм	
Ширина	52.5 мм	52.5 мм	52.5 мм
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка	DIN-рейка
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Класс защиты	II согл. МЭК 60 730-1	II согл. МЭК 60 730-1	II согл. МЭК 60 730-1
Температура окружающей среды	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +55 °C	-20 °C ... +55 °C

## Размеры (мм)

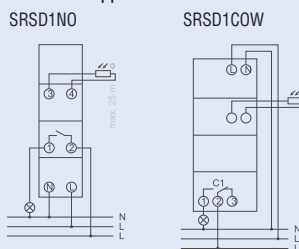


# Устройства управления нагрузкой

## Аналоговые светочувствительные выключатели, установка на DIN-рейку, SRSD1N0, SRSD1C0W

- Аналоговый светочувствительный выключатель
- Сенсор для наружной установки включен в комплект поставки
- Индикация коммутационного состояния каналов
- Плавная регулировка уставки уровня освещенности
- Тип SRSD1N0: нерегулируемая задержка ВКЛ/ОТКЛ
- Тип SRSD1C0W: регулируемая задержка ВКЛ/ОТКЛ
  - Пружинные зажимы
  - Расширенные уставки уровня освещенности и регулируемая задержка срабатывания
  - 5 регулируемых уровней освещенности для простой настройки
  - Отключение с прохождением через ноль
  - Режимы постоянно ОТКЛ и ВКЛ могут быть установлены потенциометром
  - Функция тестирования

### Схема подключения

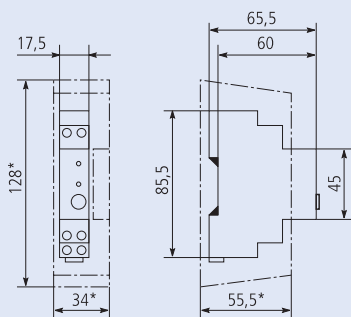


## Технические данные

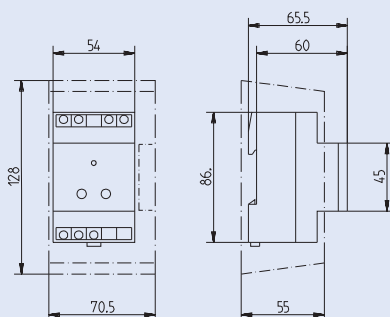
	SRSD1N0	SRSD1C0W
<b>Электрические</b>		
Управляющее напряжение	220–240 В AC	220–240 В AC
Частота	50–60 Гц	50–60 Гц
Диапазон настройки уровня освещенности	2–100 люкс	2–50000 люкс
Задержка включения	20 с	0–20 мин
Тип контактов	1 НО	1 перекл.
Контакт	Сухой контакт	Сухой контакт, не подходит для системы БСНН
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos \phi = 1$	16 А	16 А
Коммутационная способность (нагрузка флуоресц. лампы)	10 AX	16 AX
Мин. коммутируемый ток	–	<10 mA
Лампы накаливания	2300 Вт	3600 Вт
Флуоресцентные лампы (с балластом)	2300 ВА	3600 ВА
без компенсации/компенсированные(в серии)/ компенсированные в параллели		
Энергосберегающие лампы	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт 7 x 23 Вт	34 x 7 Вт, 27 x 11 Вт, 24 x 15 Вт, 22 x 23 Вт
Потребление в режиме ожидания	0.8 Вт	1.3 Вт
<b>Mechanical</b>		
Высота выреза защитной панели	45 мм	45 мм
Ширина	17.5 мм	54 мм
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка
Класс защиты	II	II
Температура окружающей среды	–25 °C ... +50 °C	–30 °C ... +55 °C
Максимальная длина кабеля до сенсора	25 м	100 м

## Размеры (мм)

SRSD1N0



SRSD1C0W

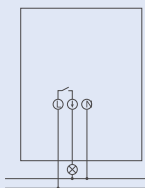


# Устройства управления нагрузкой

## Светочувствительный выключатель для наружной установки SRSW1N0

- Светочувствительный выключатель со встроенным сенсором
- Возможность ввода кабеля с нижней и тыльной стороны
- Просторная область зажимов
- Регулировка уставки световой чувствительности возможна с наружной стороны, без открывания корпуса выключателя
- Широкий угол охвата (прибл. 180°)
- Кнопка тестирования
- Регулируемая задержка ВКЛ/ОТКЛ
- Плавная регулировка уставки уровня освещенности
- Расширенный диапазон световой чувствительности

Схема подключения



### Технические данные

#### SRSW1N0

#### Электрические

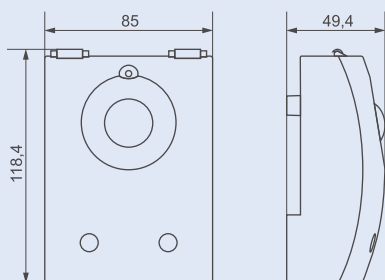
Управляющее напряжение	220–230 В AC
Частота	50–60 Гц
Диапазон настройки уровня освещенности	2–2000 люкс
Задержка включения	2–100 с
Тип контакта	1 NO
Контакт	Сухой контакт (230 В)
Коммутационная способность при 230 В AC, $\cos \phi = 1$	16 А
Коммутационная способность при 230 В AC, $\cos \phi = 0.3$	10 АХ
Лампы накаливания	2300 Вт
Флуоресцентные лампы (с балластом) без компенсации/компенсированные(в серии)/ компенсированные в параллели	2300 ВА
Энергосберегающие лампы	9 x 7 Вт 7 x 11 Вт 7 x 15 Вт 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт
Потребление в режиме ожидания	0.6 Вт

#### Механические

Высота	118.4 мм
Ширина	85 мм
Глубина	49.4 мм
Степень защиты	IP55
Класс защиты	II
Температура окружающей среды	-35 °C ... +55 °C

### Размеры (мм)

SRSW1N0



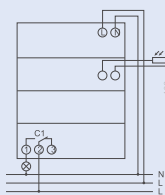


# Устройства управления нагрузкой

## Светочувствительный выключатель с таймером, установка на DIN-рейку, SRCD1CO

- Светочувствительный выключатель со встроенным таймером
- Регулируемая задержка ВКЛ/ОТКЛ
- Уставка уровня освещенности и задержка переключения могут быть отдельно отрегулированы
- Возможность установки фиксированного времени ВКЛ/ОТКЛ (например для перерыва ночью)
- Двойные пружинные зажимы
- Отключение с проходом через ноль защищает контакт реле и подключенные лампы
- Светочувствительный датчик включен в комплект поставки
- Режим непрерывного ВКЛ/ОТКЛ
- Функция тестирования
- Программируемое преклочение
- Подсветка дисплея
- Возможность установки PIN-кода
- Встроенный счетчик часов работы
- Отображение коммутационного состояния каналов
- Программа отпусков и праздников с функцией ежегодной фиксированной даты либо переменной даты праздников
- Для типа SRCD1CO:
  - Аналоговый светочувствительный выключатель
  - 1 канал
  - Аналоговый тип регулировки уровня освещенности

### Схема подключения



### Технические данные

SRCD1CO	
<b>Электрические</b>	
Управляющее напряжение	220–240 В AC
Частота	50–60 Гц
Диапазон настройки уровня освещенности	2–2000 люкс
Задержка включения	0–59 мин
Тип контакта	переключающий
Контакт	Сухой контакт, не подходит для системы БСНН
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos f = 1$	16 А
Коммутационная способность при 250 В AC, $\cos f = 0.6$	10 А
Коммутационная способность (нагрузка флуоресц. лампы)	10 АХ
Мин. коммутационная способность	прибл. 10 мА
Лампы накаливания	2600 Вт
Флуоресцентные лампы (с балластом)	2300 ВА
без компенсации/компенсированные(в серии)/	
компенсированные в параллели	
Энергосберегающие лампы	22 x 7 Вт 18 x 11 Вт 16 x 15 Вт 16 x 20 Вт 14 x 23 Вт
Потребление в режиме ожидания	1.3 Вт
<b>Механические</b>	
Высота выреза защитной панели	45 мм
Ширина	52.5 мм
Монтаж	DIN-рейка
Класс защиты	II
Температура окружающей среды	-30 °C ... +55 °C
Максимальная длина кабеля до сенсора	100 м

### Размеры (мм)

