



STD400RC/RL-DIN

STD400RC/RL-SAE



STD1000RL-SAE



SCU10-SAE

### Применение

- Диммеры STD и SCU предназначены для регулировки яркости свечения одной или нескольких ламп мощностью от 50 до 1500 Вт.
- Управление диммерами осуществляется или локально, с помощью кнопки на передней панели, или дистанционно, с помощью дополнительных кнопочных выключателей.
- Диммеры обладают функциями плавного включения и отключения света, а также поддержания заданной и минимальной яркости ламп.
- Диммеры выпускаются двух типов:
  - DIN (STD400RC/RL-DIN, STD1000RL-DIN и SCU10-DIN), без дискретных входов;
  - SAE (STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE и SCU10-SAE), с четырьмя дискретными входами.

### Общие технические данные диммеров типа DIN и SAE

- Кнопка на передней панели: короткое нажатие – включение/отключение света; длительное нажатие – плавное регулирование яркости.
- Входы для подключения дополнительной кнопки: короткое нажатие – включение/отключение света; длительное нажатие – плавное регулирование яркости.
- Возможность параллельного подключения до 25 дополнительных кнопок без индикатора.
- Возможность параллельного подключения до 5 дополнительных кнопок с индикатором (подсветкой).
- Максимальная длина управляющего кабеля: 50 м.
- Задание уровня минимальной яркости.
- Кнопка на передней панели имеет встроенный светодиодный индикатор, ровное синее свечение которого указывает, что диммер включен. В режиме ошибки индикатор мигает.
- Функции защиты и предохранителя:
  - электронная защита от перегрузки;
  - электронная защита от перенапряжения;
  - электронная защита от перегрева;
  - плавкий предохранитель.
- Питание: 230 ± 10 % В, 50 Гц.
- Потребляемая мощность: 3 Вт.
- Потребляемая мощность в дежурном режиме: 0,8 ВА.
- Ток через выход 1 -10 В: 0,2 - 100 мА.
- Рабочая температура: от 0 до 40 °С. В диапазоне от 40 до 70 °С при повышении температуры на 1 °С мощность ламп должна уменьшаться на 6 Вт.
- Температура хранения: от 0 до +60 °С.
- Степень защиты: IP 20.
- Соответствие стандартам: EN 60669-2-1.
- Соответствие директивам: директивы ЕС по ЭМС 89/336/ЕЕС и низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС.

### Специфические технические данные диммеров типа DIN и SAE

- Диммеры STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE и SCU10-SAE снабжены четырьмя дискретными входами:
  - Вход 1: включение/отключение света и плавное увеличение/уменьшение яркости или только включение и плавное увеличение яркости (в зависимости от режима работы).
  - Вход 2: отключение света и плавное уменьшение яркости (в зависимости от режима работы).
  - Вход 3: запоминание уровня яркости 1 (по умолчанию 50%).
  - Вход 4: запоминание уровня яркости 2 (по умолчанию 100%).
- Входное напряжение: 12 - 30 В пер./пост. тока.
- Максимальная длина кабеля: 50 м.
- Диммеры STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE и SCU10-SAE позволяют подключать к одному входу 12-30V AC/DC до 25 кнопок (без индикаторов!).
- Диммеры STD400RC/RL-DIN и STD400RC/RL-SAE позволяют изменять мощность всех регулируемых нагрузок. Они способны автоматически определять тип нагрузки и способ регулирования её мощности.

#### Таблица нагрузок

##### STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE

Лампы накаливания и галогенные, 230 В	40 - 400 Вт
Лампы галогенные низковольтные с электронным или обычным трансформатором	40 - 400 Вт
Лампы галогенные низковольтные с тороидальным трансформатором	40 - 300 Вт
Электродвигатели (вентиляторы и т.д.)	40 - 200 Вт


##### STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE

Лампы накаливания и галогенные, 230 В	60 - 1000 Вт
Лампы галогенные низковольтные с обычным трансформатором	60 - 1000 Вт
Лампы галогенные низковольтные с тороидальным трансформатором	60 - 1000 Вт
Электродвигатели (вентиляторы и т.д.)	60 - 600 Вт

##### SCU10-DIN, SCU10-SAE

Лампы люминесцентные одинарные (Ø 26 мм) с электронным балластом	50 x 18 Вт, 40 x 36 Вт, 25 x 58 Вт
Лампы люминесцентные сдвоенные (Ø 26 мм) с электронным балластом	40 x 18 Вт, 20 x 36 Вт, 12 x 58 Вт
Лампы люминесцентные компактные с электронным балластом	До 50 шт., общей мощностью до 1500 Вт

## Общие функциональные возможности диммеров типа SAE и DIN

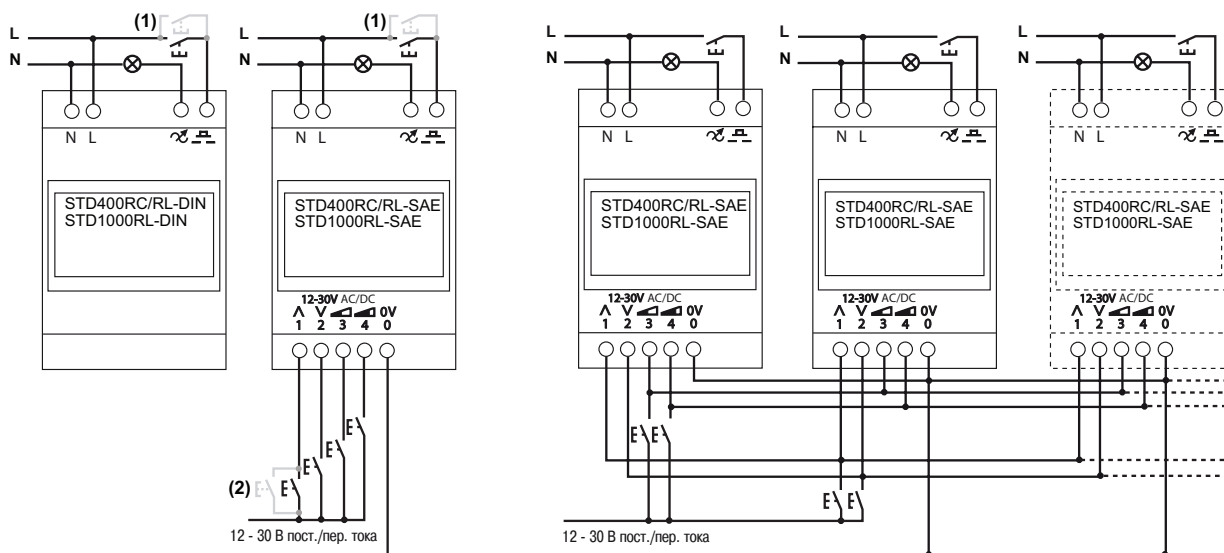
- Включение и отключение кратковременным нажатием кнопки на передней панели. После включения диммера встроенный в кнопку синий индикатор горит ровным светом.
- Изменение яркости ламп производится длительным нажатием кнопки на передней панели.
- Изменение направления регулирования (светлее/темнее) происходит всякий раз при отпускании кнопки.
- Диммер имеет функцию запоминания уровня яркости. После повторного включения он установит его таким, каким он был перед отключением.
- Дополнительные кнопки подключаются к зажимам  и обладают теми же функциями, что и кнопка на передней панели.

## Специфические возможности диммеров типа SAE

- Диммеры **STD400RC/RL-SAE**, **STD1000RL-SAE** и **SCU10-SAE** имеют два режима работы (**A** и **B**), которые используют дополнительные кнопки, подключенные к дискретным входам (входы 1, 2, 3 и 4).
- Режимы **A** и **B** переключаются одновременным замыканием дискретных входов 3 и 4 продолжительностью 10 с. После изменения режима работы светодиод и нагрузка начинают мигать до тех пор, пока кнопка не будет отпущена.
- В режиме **A** вход 1 используется следующим образом: кратковременное нажатие кнопки – включение, длительное – увеличение яркости; кратковременное нажатие кнопки – отключение, длительное – уменьшение яркости. Направление регулирования изменяется всякий раз при отпускании кнопки. Вход 2 всегда используется для отключения ламп.
- В режиме **B** вход 1 используется только для увеличения яркости при длительном нажатии и для включения ламп при коротком. Вход 2 используется для уменьшения яркости при длительном нажатии и для отключения ламп при коротком.
- Входы 3 и 4 предназначены для запоминания уровня яркости. Уровень яркости вызывается коротким нажатием, а запоминается длительным нажатием (3 с).

## Схема соединений диммеров STD

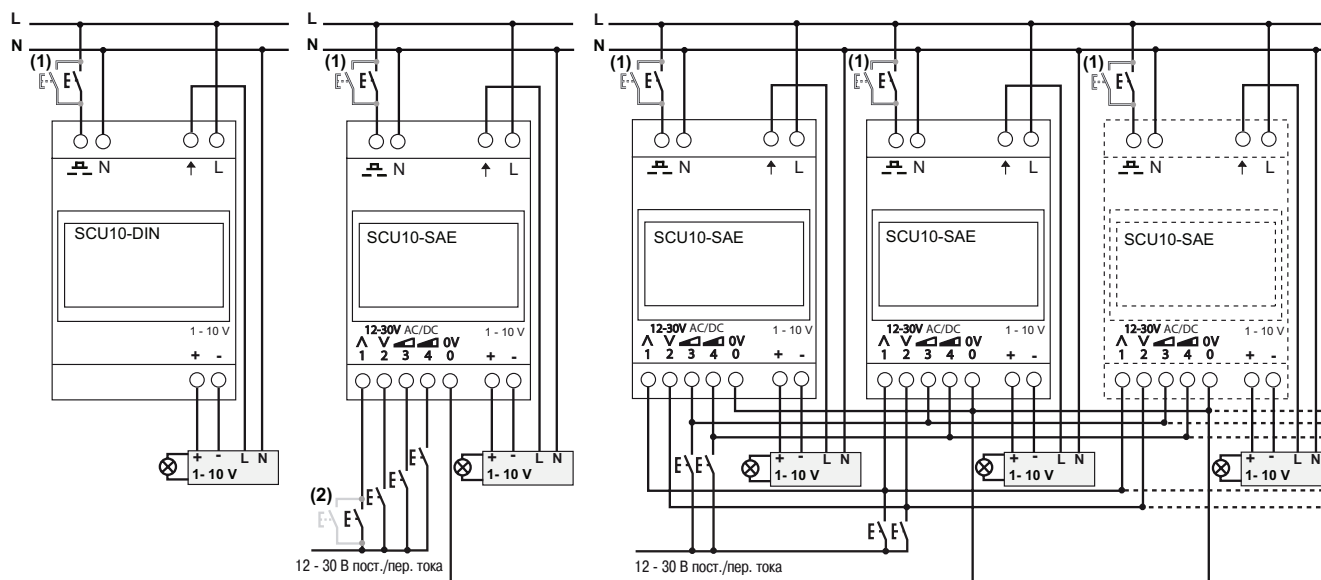
- Верхние соединительные зажимы: 2 винтовых зажима для подсоединения проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.
- Нижние соединительные зажимы (только для диммеров типа SAE): 5 винтовых зажимов для подсоединения проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Для диммеров типа SAE: с помощью одной кнопки можно управлять группой, объединяющей до 20 диммеров моделей **STD400RC/RL-SAE** и **STD1000RL-SAE**, через их четыре дискретных входа.



- (1) Параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора и 5 кнопок с индикатором.  
 (2) Только для **STD400RC/RL-SAE** и **STD1000RL-SAE**: параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора.

### Схема соединений диммеров SCU

- Верхние соединительные зажимы: 2 винтовых зажима для подсоединения проводников сечением до 4 мм<sup>2</sup>.
- Нижние соединительные зажимы (только для диммеров типа SAE): 5 винтовых зажимов для подсоединения проводников сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>.
- Для диммеров типа SAE: с помощью одной кнопки можно управлять группой, объединяющей до 20 диммеров моделей STD400RC/RL-SAE, STD1 000RL-SAE и SCU10-SAE, через их четыре дискретных входа.



- (1) Параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора и 5 кнопок с индикатором.  
 (2) Только для SCU10-SAE: параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора.

### Каталожные номера

Тип	Кол-во модулей, Ш = 9 мм	№ по каталогу
STD400RC/RL-DIN	4	CCTDD20001
STD400RC/RL-SAE	4	CCTDD20002
STD1 000RL-DIN	8	CCTDD20003
STD1 000RL-SAE	8	CCTDD20004
SCU10-DIN	8	CCTDD20011
SCU10-SAE	8	CCTDD20012

### Размеры

См. стр. 125.