

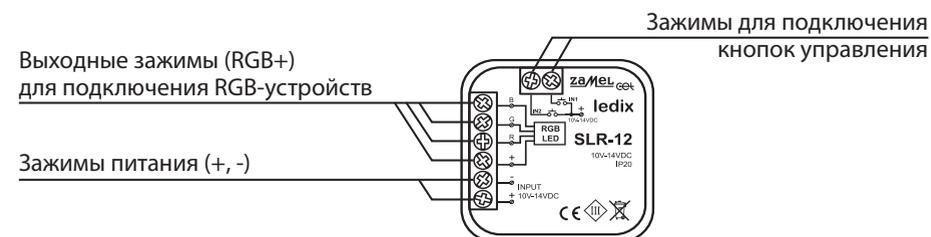
Способ применения светильников LEDIX с RGB-диодами, работающими с проводным контроллером SLR-12. К контроллеру подключен двойной замыкающий выключатель. Кнопкой возможно реализовать: включение/выключение освещения, выбор 1 из 10 установленных производителем цветов, осветление/затемнение выбранного цвета. Дополнительно возможно включение режима плавного изменения цветов (FLOATING). RGB-контроллер, питаемый от встраиваемого блока питания ZNP-08-14 (14 V/8 W).

ОПИСАНИЕ

Контроллер SLR-12 предназначен для работы со стандартными светодиодными лампами с диодами RGB серии LEDIX, а также другими RGB-устройствами, питаемыми напряжением $10 \div 14$ V DC (ленты, планки, модули и светодиодные лампы RGB) в системе общий «+». Управление происходит проводным путем при помощи замыкаемых контактов, подключенных на входах IN1 и IN2. Контроллер реализует функции: включение/выключение, плавное изменение интенсивности освещения, выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем, а также программу автоматического плавного изменения цветов (FLOATING). Характеристики:

- проводное управление стандартными светодиодными RGB-светильниками системы LEDIX,
- проводное управление другими светодиодными RGB-изделиями, питаемыми напряжением $10 \div 14$ V DC,
- реализация функции: включение/выключение, плавное изменение интенсивности освещения, выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем,
- реализация программ: автоматического (FLOATING) изменения цветов,
- регулируемое в 10 шагах время для программ FLOATING,
- выход PWM на транзисторе MOSFET – максимальная нагрузка 2,5 А,
- разрешение выхода PWM 9-битов, благодаря чему функция осветления/затемнения реализуется очень плавно,
- небольшие размеры и простой монтаж в коробке Ø60 под установленным электронным оснащением,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,06 W) - устройство предназначено для постоянной работы.

ВНЕШНИЙ ВИД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,06 W
Количество каналов:	3
Максимальная нагрузка на канал:	2,5 A
Управляющий сигнал:	PWM 9-битов
Реализуемые функции:	Включить/выключить Выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем Изменение интенсивности освещения (осветление/затемнение)
Реализуемые программы:	Автоматическое плавное изменение цветов (FLOATING)
Шаги (FLOATING i STROBE):	10 (до 50 мин.)
Управление:	Выключатели
Зажимы управления:	IN1, IN2
Количество присоединительных зажимов:	8
Сечение присоединительных проводов:	До 2,5 мм ²
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габаритные размеры:	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	25 г
Соответствие стандартам:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000

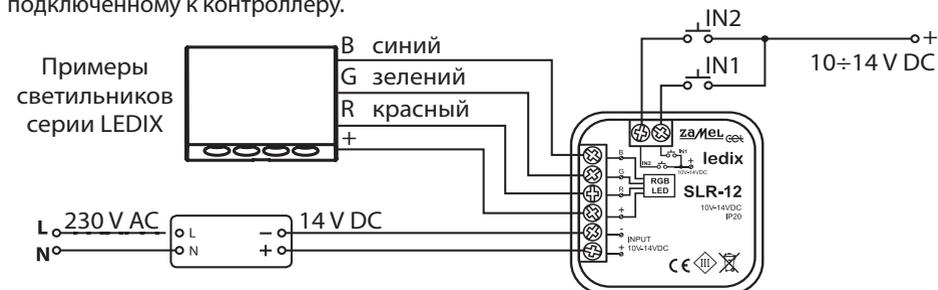
МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ! Подключение к однофазной сети питания должен в соответствии с применимым стандартам. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства.

1. Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на проводах питания.
3. Подключить блок питания к сети 230 V AC.
4. Подключить провода под соответствующие зажимы контроллера согласно схеме подключения.
5. Установить контроллер в монтажной коробке Ø60.
6. Включить цепь питания и проверить правильность работы.

СХЕМА

ВНИМАНИЕ! Номинальное выходное напряжение блока питания (10÷14 V DC) и его номинальная мощность на выходе должна быть подобрана к светодиодному источнику, подключенному к контроллеру.



НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ:

Максимум 25 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 10 V
 Максимум 30 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 12 V
 Максимум 35 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 14 V

РАБОТА

- Краткое нажатие кнопки, подключенной к выходу **IN2** - включение/выключение
- Продолжительное (> 3сек) нажатие кнопки, подключенной к выходу **IN2** - осветление затемнение в секвенции осветлить - стоп - затемнить. Функция доступна также в режиме FLOATING.
- Короткие нажатия кнопки, подключенной к входу **IN1** - выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем (см. таблица).
- Продолжительное (>3 сек.) нажатие кнопки, подключенной ко входу **IN1** - вход в режим FLOATING.
- Короткое нажатие кнопки, подключенной ко входу **IN1** в режиме FLOATING - изменение шага (1-10) для режима FLOATING.
- Каждое изменение шага сигнализируется визуально на нагрузке, подключенной в выходу контроллера. Переход между 10 и 1 шагом сигнализируется несколькими вспышками нагрузки. Шаг 1 означает, что изменение цветов происходит максимально быстро (весь цикл занимает около 120 сек), шаг 10 означает, что изменение цветов происходит максимально медленно (весь цикл занимает около 50 минут).
- Продолжительное (>3 сек.) нажатие кнопки, подключенной ко входу **IN1** в режиме FLOATING - выход из этого режима.
- Контроллер после выключения про помощи кнопки, подключенной ко входу **IN2** запоминает последний установленный режим, а также уровень интенсивности освещения.

Таблица цветов, установленных в контроллере

