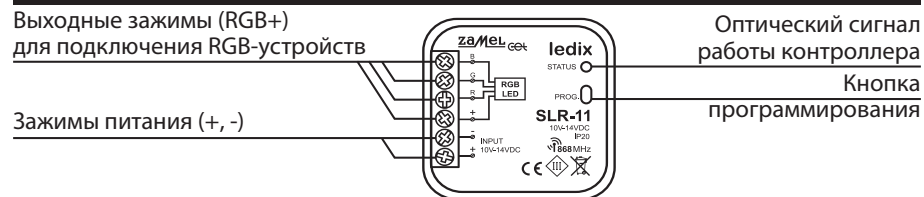


ОПИСАНИЕ

Контроллер SLR-11 предназначен для работы со стандартными светодиодными лампами с диодами RGB серии LEDIX, а также другими RGB-устройствами, питаемыми напряжением 10÷14 V DC (ленты, планки, модули и светодиодные лампы RGB) в системе общий «+». Управление проходит беспроводным путем посредством избранных передатчиков EXTA FREE или сенсорного пульта управления P-260. Контроллер, в зависимости от передатчика, реализует функцию выключения/включения, плавного изменения интенсивности освещения, выбора 1 из 10 цветов, установленных производителем, плавного выбора цветов и программ автоматического плавного (FLOATING) и скачкообразного (STROBE) изменения цветов. Характеристики контроллера:

- реализация функции: включение/выключение, плавное изменение интенсивности освещения, выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем, плавный выбор цветов,
- реализация программ: автоматического (FLOATING) и скачкообразного изменения цветов,
- регулируемое в 10 шагах время для программ FLOATING и STROBE,
- работа с передатчиками беспроводной системы управления EXTA FREE, а также специализированным сенсорным пультом управления P-260,
- выход PWM на транзисторе MOSFET – максимальная нагрузка 2,5 А,
- разрешение выхода PWM 9-битов, благодаря чему функция осветления/затемнения реализуется очень плавно,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,22 W).

ВНЕШНИЙ ВИД



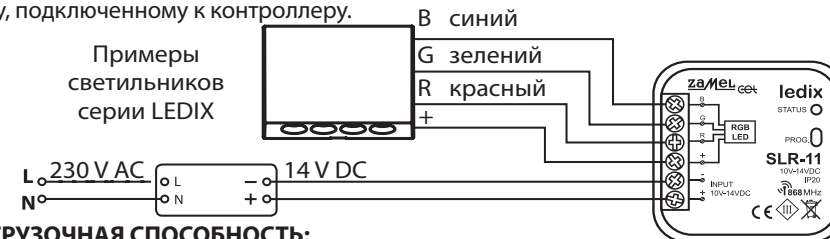
МОНТАЖ

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.
7. Приписать выбранные передатчики к контроллеру (описание в разделе ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ) 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:

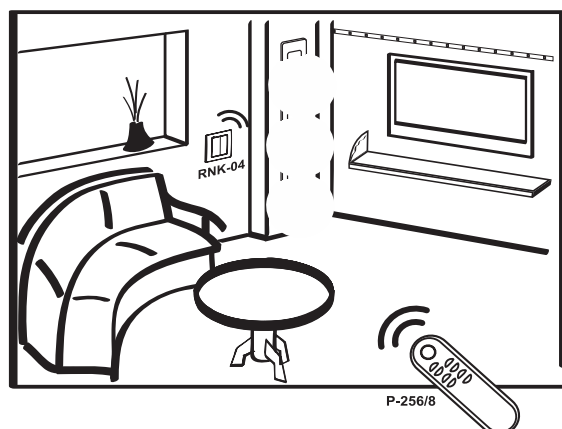
Максимум 25 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 10 V
 Максимум 30 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 12 V
 Максимум 35 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 14 V

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,22 W
Количество каналов:	3
Макс. нагрузка на канал:	2,5 А
Управляющий сигнал:	PWM 9-битов
Реализуемые функции:	Включить/выключить; Выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем; Изменение интенсивности освещения (осветление/затемнение); Плавный выбор цвета - <i>только для пульта P-260</i>
Реализуемые программы:	Автоматическое плавное изменение цветов (FLOATING) Автоматическое скачкообразное изменение цветов (STROBE) - <i>только для пульта P-260</i>
Шаги (FLOATING i STROBE):	10 (до 50 мин.)
Управление:	Избранные передатчики EXTA FREE* или P-260
Трансмиссия:	Радио 868,32 MHz
Способ трансмиссии:	Односторонняя без подтверждений
Кодировка:	Да – Трансмиссия с адресацией
Количество передатчиков:	Макс. 32
Дальность действия:	До 230 м в открытом пространстве
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габаритные размеры/ Вес:	47,5 x 47,5 x 20 мм / 27 г
Соответствие стандартам:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

* контроллер SLR-11 не работает с однокнопочными передатчиками, например RNL-01

ПРИМЕНЕНИЕ



Пример показывает способ использования светильников серии LEDIX с радиоконтроллером RGB, а также беспроводного RGB-контроллера SLR-11. Светильники работают с пультом управления P-256/8. С уровня пульта управления можно включить/выключить 1 из 8 цветов, приписанных к кнопке 1÷8 или запустить режим плавного (FLOATING) или скачкообразного (STROBE) изменения цветов. Светильники, в зависимости от версии, могут питаться непосредственно от сети 230 V AC или через блок питания 14 V DC. К контроллеру SLR-11 подключена лента RGB, питаемая напряжением 12 V DC. Контроллер работает с кнопочным передатчиком RNK-04, при помощи которого можно включить/выключить, осветлить/затемнить ленту RGB или включить режим FLOATING. Контроллер предназначен для монтажа в типичной коробке Ø=60 мм.

ТАБЛИЦА ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ

Символ	RNK-02	RNK-04	P-256/8	P-257/2	P-257/4	RNM-10	RNP-01	RNP-02	RNL-01	RTN-01	RCR-01	RTI-01	RXM-01	P-260
SLR-11	180	180	230	180	180	230	160	160	-	200	-	160	230	200

ВНИМАНИЕ! Указанная дальность действия относится к открытому пространству, т.е. идеальным условиям, без преград. Если между передатчиком и приемником находятся преграды, следует предвидеть уменьшение дальности действия для: кирпича от 10 до 40%, дерева и гипса от 5 до 20%, армированного бетона от 40 до 80%, металла от 90 до 100%, стекла от 10 до 20%. Негативное воздействие на дальность действия имеют также воздушные и подземные линии электропередачи высокой мощности, а также антенны сотовой связи, размещенные поблизости устройств.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Передачики беспроводной системы **EXTA FREE**



Пример процедуры программирования с использованием пульта управления P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична.

Сенсорный пульт **P-260**



ВНИМАНИЕ: К отдельному контроллеру SLR-11 можно приписать максимум 32 разных передатчика. При пробе приписания большего количества передатчиков диод STATUS будет мигать несколько раз в ходе пробы программирования.

УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ



РАБОТА

Работа с передатчиками системы EXTA FREE (на примере P-257/2)

- Короткое нажатие кнопки **1** - включение/выключение
- Продолжительное (>3 сек.) нажатие кнопки **1** - освещение/затемнение в очередности освещение-стоп-затемнение. Функция доступна также в режиме FLOATING.
- Короткие нажатия кнопки **2** - выбор 1 из 10 цветов, установленных производителем (таблица)
- Продолжительное (>3 сек.) нажатие кнопки **2** - вход в режим FLOATING
- Короткие нажатия кнопки **2** в режиме FLOATING - изменение шагов (1-10) для режима FLOATING.
- Каждое изменение шага сигнализируется визуально на нагрузке, подключенной к выходу контроллера. Переход между 1 и 10 шагами сигнализируется несколькими вспышками нагрузки. Шаг 1 означает, что изменение цветов максимально быстрое (весь цикл занимает около 2 минут), шаг 10 означает, что изменение цветов минимально замедлено (весь цикл занимает около 50 минут).
- Продолжительное (>3 сек.) нажатие кнопки 2 в режиме FLOATING - выход из этого режима.
- Контроллер после выключения посредством кнопки 1 помнит последний установленный режим, а также уровень интенсивности освещения.

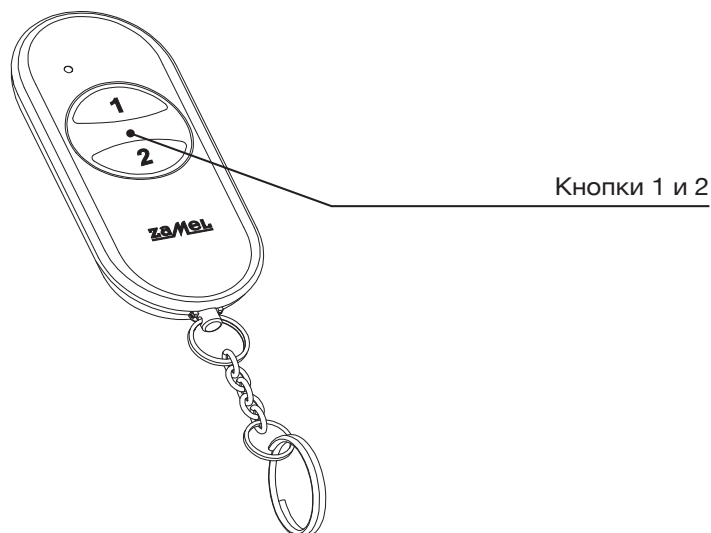


Таблица цветов, установленных в контроллере



Работа с пультом управления P-260

Включение соответствующих функций/программ реализуется посредством нажатия соответствующих кнопок пульта управления P-260:

- **ON/OFF** – включение/выключение
- **Освещение/затемнение** – нажатие реализует плавное изменение интенсивности освещения. Функция доступна также в режиме FLOATING и STROBE.
- **FLOATING** – включение/выключение программы автоматического плавного изменения цветов
- **STROBE** – включение/выключение программы автоматического скачкообразного изменения цветов
- **СЕНСОРНОЕ ПОЛЕ** – предоставляет возможность плавного выбора цвета

Если выбран режим FLOATING или STROBE - очередные нажатия кнопок, записанных в качестве FLOATING, STROBE реализуют изменение скорости (шаги 1 до 10) в данном режиме. Каждое изменение шага сигнализируется визуально на нагрузке, подключенной к выходу контроллера. Переход между 10 и 1 шагом сигнализируется несколькими вспышками нагрузки. Шаг 1 означает, что изменение цветов максимально быстрое (весь цикл занимает около 120 секунд), шаг 10 означает, что изменение цветов минимально замедлено (весь цикл занимает около 50 минут).

