

ОПИСАНИЕ

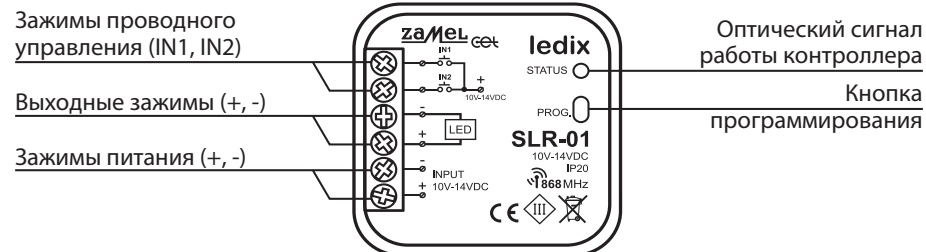
Контроллер SLR-01 предназначен для работы со стандартными, одноцветными светильниками LEDIX, а также другими светодиодными устройствами, питаемыми напряжением 10÷14 V DC (одноцветные ленты, планки, светодиодные модули и светильники). Контроллер реализует функции: включение/выключение на одной или двух кнопках, освещение/затемнение и автоматическое выключение после истечения запрограммированного времени (с постепенным гашением в течение 10 сек.). Функции запускаются с уровня передатчиков системы EXTA FREE (www.extafree.pl). Контроллер имеет дополнительно два входа для работы с выключателями или другим электронным оборудованием. Характеристики контроллера:

- управление стандартными одноцветными светодиодными светильниками системы LEDIX,
- управление другими одноцветными светодиодными продуктами, питаемыми напряжением 10÷14 V DC,
- реализация функции: ON/OFF, освещение/затемнение, временной режим с гашением,
- радиуправление (передатчики системы EXTA FREE) или проводные (входы IN1, IN2),
- выход PWM на транзисторе MOSFET – максимальная нагрузка 4 А
- разрешение выхода PWM 9-битов, благодаря чему функция освещения/затемнения реализуется очень плавно,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,22 W) - устройство предназначено для постоянной работы (ECOLINE).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

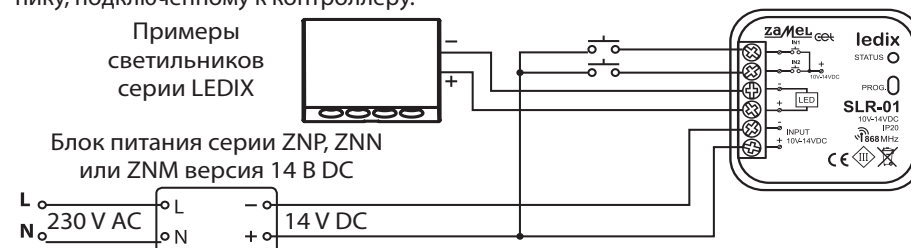
Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,22 W
Количество каналов:	1
Максимальная нагрузка на канал:	4 А
Управляющий сигнал:	PWM 9-битов
Проводные входы:	2 (IN1, IN2)
Трансмиссия:	Радио 868,32MHz
Способ трансмиссии:	Однонаправленная без подтверждений
Кодировка:	Да – Трансмиссия с адресацией
Максимальное количество передатчиков:	32
Дальность действия:	До 230 м в открытом пространстве
Установка времени:	1 s ÷ 18 h
Количество присоединительных зажимов:	6
Сечение присоединительных проводов:	До 2,5 мм ²
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Монтаж:	Коробка Ø60
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	III
Габаритные размеры / Вес:	47,5 x 47,5 x 20 мм / 25 г
Соответствие стандартам:	PN-EN 60669; PN-EN 61000

ВНЕШНИЙ ВИД



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 40 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 10 V
 Максимум 48 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 12 V
 Максимум 56 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 14 V

МОНТАЖ

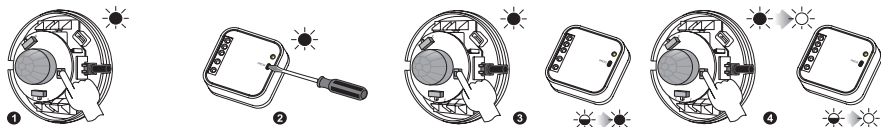
ВНИМАНИЕ! Подключение к однофазной сети питания должен в соответствии с применимым стандартам. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства.

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. (при реализации только радиуправления не требуется подключение проводов под зажимы IN1, IN2).
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.

РАБОТА С РАДИОДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ RCR-01

Режим 1 – только датчик движения

Контроллер SLR-01 следует запрограммировать во временном режиме с минимальной установкой 15 сек. Если датчик движения RCR-01 обнаружит движение в зоне детектирования, каждые 10 сек. он высылает сигнал контроллеру и запрограммированное время отсчитывается с начала. Светодиодный светильник работает, пока обнаруживается движение в зоне детектирования датчика RCR-01.



Нажать затем отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (постоянный сигнал) красный светодиод под линзой.

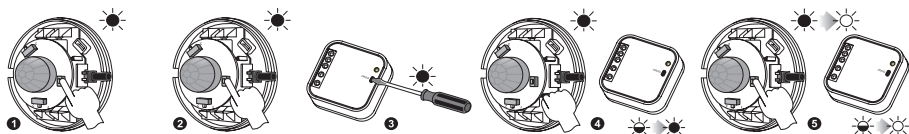
Ввести SLR-01 в режим программирования, нажимая кнопку PROG. Зажжется (постоянный сигнал) светодиод в контроллере.

Нажать затем отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (сначала пульсирующий, потом постоянный сигнал) светодиод в контроллере.

Нажать затем отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (пульсирующий сигнал), а затем потухнет красный светодиод в контроллере - ДАТЧИК СОХРАНЕН. Подождать, пока потухнет светодиод в RCR-01.

Режим 2 – датчик движения с сумеречным реле

Контроллер SLR-01 следует запрограммировать для работы в моностабильном режиме. Когда RCR-01 обнаружит движение в зоне детектирования, отправляет пусковой сигнал контроллеру. Отключающий сигнал отправляется после 20 секунд с момента исчезновения движения в зоне детектирования.



Нажать, а затем отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (постоянный сигнал) красный светодиод под линзой.

Повторно нажать и удерживать кнопку NAUKA в RCR-01.

Ввести SLR-01 в режим программирования, нажимая кнопку PROG. Зажжется (постоянный сигнал) светодиод в контроллере.

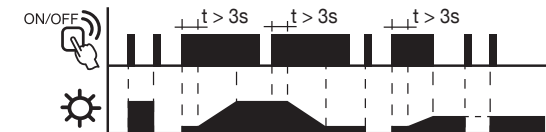
Отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (сначала пульсирующий, потом постоянный сигнал) светодиод в контроллере.

Нажать, а затем отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (пульсирующий сигнал), а затем потухнет светодиод в контроллере - ДАТЧИК СОХРАНЕН. Подождать, пока потухнет светодиод в RCR-01.

РАБОТА – РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

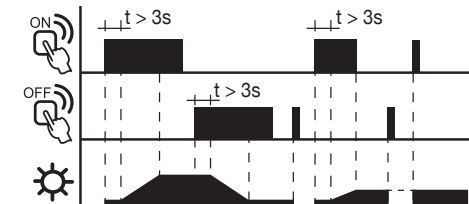
Включить/выключить на одной кнопке передатчика (БИСТАБИЛЬНЫЙ) + освещение/затемнение

Контроллер циклически изменяет состояние входа после короткого нажатия всегда одной и той же кнопки передатчика. Продолжительное (>3 сек.) удержание кнопки передатчика запускает функцию освещения до максимум. Функция затемнения доступна после пуска кнопки передатчика и повторном продолжительном удержании.



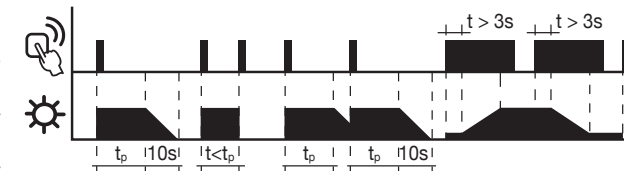
Включение/выключение на двух кнопках передатчика + освещение/затемнение

Контроллер включает выход после нажатия кнопки, запрограммированной в качестве «ON», а выключает после нажатия кнопки, запрограммированной в качестве «OFF». Освещение реализуется посредством продолжительного (>3 сек.) удержания кнопки «ON». Затемнение реализуется посредством продолжительного (>3 сек.) удержания кнопки «OFF».



Временной режим

Выход запускается после короткого нажатия кнопки передатчика. Выход выключится автоматически после истечения запрограммированного времени (1 с до 18 ч) или после повторного нажатия этой же кнопки передатчика. Выключение после истечения запрограммированного времени происходит по принципу плавного медленного гашения в течение $t=10$ сек. Повторный запуск в ходе гашения приводит к отсчету времени с начала - функция обнуления времени.



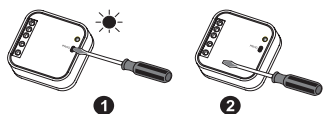
ФУНКЦИИ ВХОДОВ IN1, IN2

Вход IN1 - короткая подача на вход IN1 потенциала «+» реализуется функция включения/выключения. Продолжительная (>3 сек.) подача потенциала «+» на вход IN1 реализует операцию освещения до максимум. Функция затемнения до минимум доступна после снятия и повторной подачи потенциала «+» на вход IN1. Вход подготовлен для работы с выключателями.

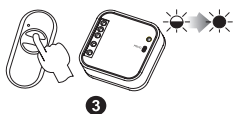
Вход IN2 - подача на вход IN2 потенциала «+» вызывает запуск выхода контроллера SLR-01 с высшего уровня. В таком случае радиоуправление заблокировано. После снятия потенциала «+» со входа IN2 выход контроллера выключается и радиоуправление становится возможным. Вход может использоваться для работы с бесконтактным контактом, например сумеречного реле.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ

БИСТАБИЛЬНЫЙ режим:



1. Нажать и удерживать кнопку PROG устройства SLR-01 до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.

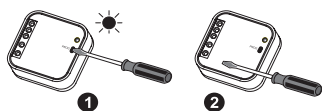


2. Нажать и удерживать кнопку передатчика. Зажжется (пульсирующий, а затем постоянный сигнал) красный светодиод.



3. Отпустить кнопку передатчика. Светодиод загорится (пульсирующий сигнал), а затем потухнет - ПЕРЕДАТЧИК СОХРАНЕН.

ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ (две кнопки) режим:



1. Нажать кнопку PROG устройства SLR-01 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.

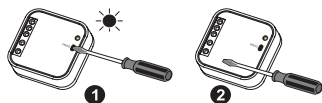


2. Нажать и отпустить первую кнопку передатчика. Зажжется (пульсирующий, а затем постоянный сигнал) красный светодиод.



3. Нажать и отпустить вторую кнопку передатчика. Светодиод загорится (пульсирующий сигнал), а затем потухнет - ПЕРЕДАТЧИК СОХРАНЕН.

ВРЕМЕННОЙ (одна кнопка) режим:



1. Нажать кнопку PROG устройства SLR-01 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.



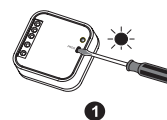
2. Нажать и затем отпустить кнопку передатчика. Зажжется (пульсирующий, а затем постоянный сигнал) красный светодиод.



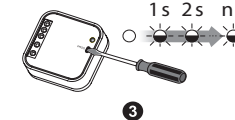
3. Нажать и затем отпустить эту же кнопку передатчика. Светодиод загорится (пульсирующий сигнал), а затем потухнет - ПЕРЕДАТЧИК СОХРАНЕН.

Пример процедуры программирования с использованием пульта управления P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична. **ВНИМАНИЕ:** Каждый передатчик может работать с SLR-01 в другом рабочем режиме, в зависимости от способа его введения в устройство. За один цикл программирования можно сохранить в устройстве один передатчик. Состояние заполненной памяти сигнализируется пульсированием красного светодиода во время проб программирования очередных передатчиков.

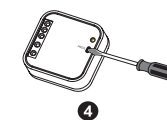
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ



1. Нажать кнопку PROG устройства SLR-01 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG. Подождать (ок. 5 сек.) пока светодиод загорится (пульсирующий, затем постоянный сигнал). Подождать второй раз (ок. 5 сек.) пока светодиод загорится (пульсирующий, затем постоянный сигнал).



2. Нажать и затем отпустить кнопку PROG в устройстве SLR-01. Светодиод потухнет, а затем загорится (пульсирующий сигнал). Каждая пульсация светодиода означает 1 секунду.



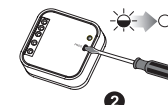
3. После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного светодиода) нажать а затем отпустить кнопку PROG - ВРЕМЯ СОХРАНЕНО

Максимальное время составляет около 18 часов.

УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ



1. Нажать и удерживать кнопку PROG устройства SLR-01.



2. После около 5 сек. загорится (пульсирующий сигнал) и затем потухнет красный светодиод.



3. Отпустить кнопку в SLR-01 - ПАМЯТЬ УДАЛЕНА.

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-01	180	180	230	180	180	230	160	160	160	200	160	160	230	-

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.