

# ledix



Параметры и инструкции по установке находятся в упаковке

## Светодиодный контроллер одноцветный SLR-01



Монтаж  
в коробке Ø60 мм



Монтаж  
исключительно  
внутри зданий



Работа  
с передатчиками  
системы EXTA FREE

Контроллер SLR-01 предназначен для работы со светодиодными источниками света питаемыми напряжением 10 ÷ 14 V DC. В сочетании со стандартными одноцветными светильниками LEDIX или другими светодиодными устройствами, и при работе с передатчиками беспроводной системы EXTA FREE, SLR-01 предоставляет возможность реализации функции включения/выключения без необходимости кабельной проводки под выключатели. Дополнительно, возможно освещение и затемнение светодиодного освещения, подключенного к SLR-01. Характеристики:

- предназначен для реализации простых функций, связанных с управлением освещением, таких как: включение/выключение, бистабильный и временной режимы, а также освещение/затемнение,
- возможность беспроводного (передатчики EXTA FREE) и проводного (выключатели) управления,
- один транзисторный выход (MOSFET) с максимальной нагрузкой 4 А,
- большая дальность действия (до 230 м в открытом пространстве),
- низкое потребление мощности в спящем режиме - устройство предназначено для постоянной работы.

## ZAMEL

Zamel Sp. z o.o.

43-200 Pszczyna, ul. Zielona 27  
tel: +48 32 449 15 00, fax: +48 32 449 15 02  
e-mail: marketing@zamel.pl  
[www.zamelcet.ru](http://www.zamelcet.ru)

## elevel

Дистрибьютор в России:

Компания Elevel  
111524 Москва, ул. Электродная 13А  
[www.elevel.ru](http://www.elevel.ru)  
тел.: (495) 258 56 56

10 ÷ 14 V DC / 0,22 W; IP20

вес: 25 г



CET LIGHTING Sp. z o.o. заявляет, **AB24** что устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим постановлениям директивы RTTE.



Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования. Запрещено выбрасывать использованные устройства с другим мусором.



Светодиодный контроллер одноцветный  
ТИП: SLR-01



5 903669 042501

SLR-01 RU Ver. 01

## ZAMEL cet

10 ÷ 14 V DC

# ledix

## Светодиодный контроллер одноцветный SLR-01

Сделано в Польше

[www.zamelcet.ru](http://www.zamelcet.ru)

## ОПИСАНИЕ

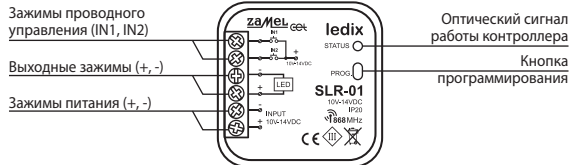
Контроллер SLR-01 предназначен для работы со стандартными, одноцветными светильниками LEDIX, а также другими светодиодными устройствами, питаемыми напряжением 10÷14 V DC (одноцветные ленты, планки, светодиодные модули и светильники). Контроллер реализует функции: включение/выключение на одной или двух 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](http://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,
- радиоуправление (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

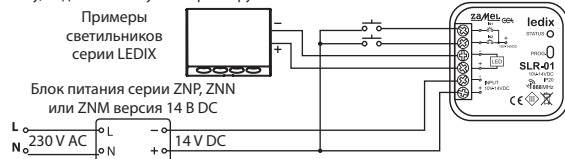
Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,22 W
Количество каналов:	1
Максимальная нагрузка на канал:	4 А
Управляющий сигнал:	PWM 9-битов
Проводные входы:	2 (IN1, IN2)
Трансмиссия:	Радио 868,32MHz
Способ трансмиссии:	Однонаправленная без подтверждений
Кодировка:	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 <sup>2</sup>
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 радиоуправления 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.

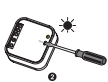
## РАБОТА С РАДИОДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ RCR-01

### 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

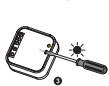
Контроллер SLR-01 следует запрограммировать для работы в моностабильном режиме. Когда RCR-01 обнаружит движение в зоне детектирования, отправляет пусковой сигнал контроллеру. Отключающий сигнал отправляется после 20 секунд с момента исчезновения движения в зоне детектирования.



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.

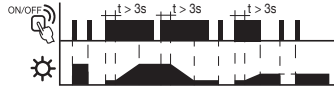


Нажать, а затем отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (пульсирующий сигнал), а затем потухнет светодиод в контроллере - ДАТЧИК СОХРАНЕН. Подождать, пока потухнет светодиод в RCR-01.

## РАБОТА – РАДИОУПРАВЛЕНИЕ

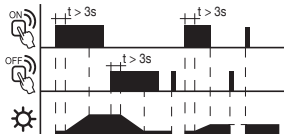
### Включить/выключить на одной кнопке передатчика (БИСТАБИЛЬНЫЙ) + освещение/затемнение

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.



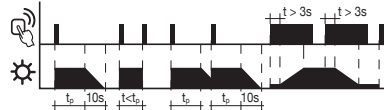
### Включение/выключение на двух кнопках передатчика + освещение/затемнение

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 «+» реализует функцию 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 включается 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 зажжется (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 зажжется (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.



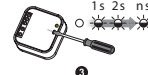
3 Нажать и затем отпустить эту же кнопку передатчика. Светодиод зажжется (пульсирующий сигнал), а затем потухнет - ПЕРЕДАТЧИК СОХРАНЕН.

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 зажжется (пульсирующий, затем постоянный сигнал). Подождать второй раз (ок. 5 сек.) пока светодиод зажжется (пульсирующий, затем постоянный сигнал).



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



3 После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного светодиода) нажать и 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. зажжется (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	RKM-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.