

## ОПИСАНИЕ

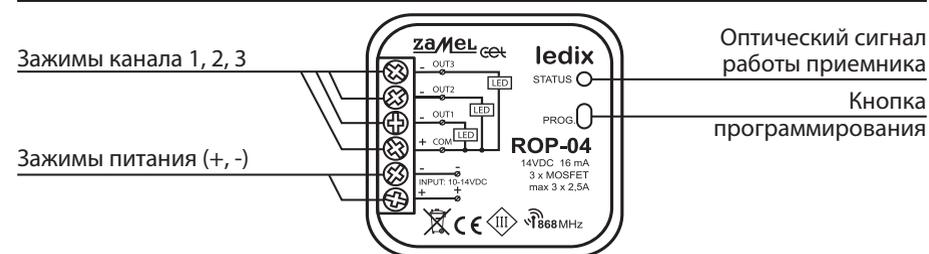
Приемник ROP-04 предназначен для реализации простых функций управления в системах освещения, оснащенных светодиодами. Устройство, соединенное с любым передатчиком беспроводной системы EXTA FREE ([www.extafree.pl](http://www.extafree.pl)) предоставляет возможность реализации функций: включения/выключения, моностабильного, бистабильного и временного режимов, независимо для каждого канала. ROP-04 подготовлен для непосредственной работы с любым светодиодным освещением, питаемым напряжением 10÷14 V. Приемник оснащен тремя транзисторными выходами MOSFET с максимальной нагрузочной способностью 2,5 A. Небольшие размеры корпуса предоставляют возможность непосредственного монтажа приемника в коробке Ø60 мм. Продукт характеризуется низким потреблением мощности. Характеристики:

- реализация функции управления в системах со светодиодным освещением, питаемым напряжением 10÷14 V,
- три выхода на транзисторах MOSFET – максимальная нагрузка 2,5 A,
- возможность независимого управления тремя цепями,
- возможность увеличения дальности действия посредством применения ретранслятора RTN-01,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,22 W) - приемник предназначен для постоянной работы.

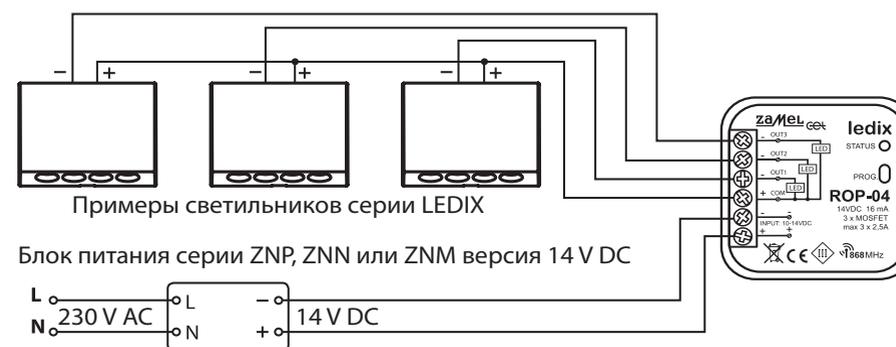
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,22 W
Количество каналов:	3 x MOSFET
Максимальная нагрузка на канал:	2,5 A
Режимы:	Включение/выключение, Моностабильный, Бистабильный, Временной
Управление:	Передатчики системы EXTA FREE
Трансмиссия:	Радио 868,32 MHz
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
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Монтаж:	Коробка Ø60
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

## ВНЕШНИЙ ВИД



## СХЕМА



## НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ:

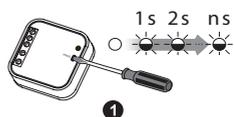
Максимум 25 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 10 V  
 Максимум 30 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 12 V  
 Максимум 35 W для светодиодных устройств, питаемых напряжением 14 V

## МОНТАЖ

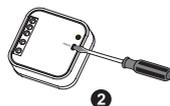
**ВНИМАНИЕ!** Подключение к однофазной сети питания должен в соответствии с применимым стандартам. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства.

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 приемника согласно схеме подключения.
5. Установить приемник в монтажной коробке Ø60.
6. Включить цепь питания.
7. Приписать выбранные передатчики к приемнику (описание в разделе ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ) и проверить правильность работы.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ДЛЯ ВЫБРАННОГО КАНАЛА



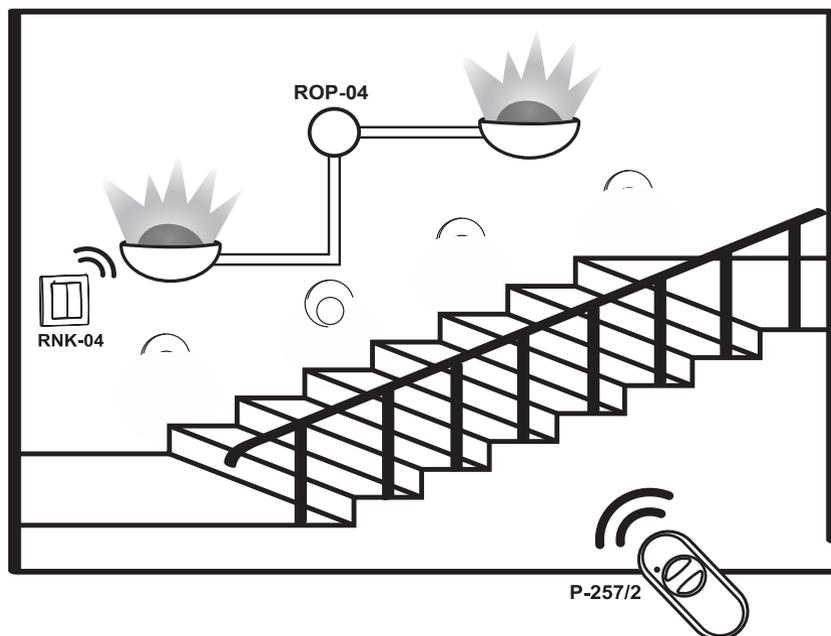
Нажать и затем отпустить кнопку PROG устройства ROP-04. Светодиод потухнет, а потом зажжется (пульсирующий сигнал). Каждая пульсация светодиода означает 1 секунду.



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

Максимальное время составляет около 18 часов для каждого из каналов.

## ПРИМЕНЕНИЕ



Настенные бра и стандартные светодиодные светильники серии LEDIX подключены к приемнику ROP-04. С приемником работает настенный 4-канальный передатчик RNK-04 и портативный пульт управления P-257/4. Бра включаются во временном режиме (функция лестничного таймера), а светильники LEDIX в режиме включения/выключения.

## РАБОТА

Устройство может работать в пяти режимах для каждого канала:



### МОНОСТАБИЛЬНЫЙ

реле работает только во время нажатия кнопки передатчика.



### БИСТАБИЛЬНЫЙ

(одна кнопка) устройство циклически меняет состояние реле после нажатия всегда одной и той же кнопки.



### ВКЛЮЧИТЬ

устройство включается после нажатия кнопки.



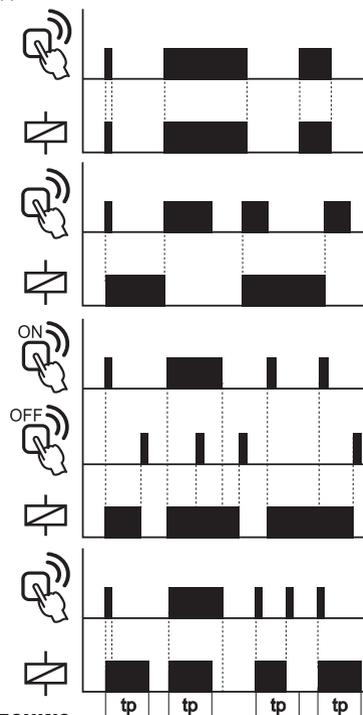
### ВЫКЛЮЧИТЬ

устройство выключается после нажатия кнопки.



### ВРЕМЕННОЙ

устройство выключается после истечения запрограммированного времени ( $t_p$ ), однако можно его выключить перед истечением этого времени. Время, введенное производителем - 15 сек.



**ВНИМАНИЕ!** Записанное время не подлежит удалению.

## ТАБЛИЦА ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ

ROP-04	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
		200	200	250	200	200	250	180	180	180	200	180	180	250	-

**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 устройства.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ

Пример процедуры программирования с использованием пульта управления P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична. **ВНИМАНИЕ: Каждый передатчик может работать с ROP-04 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 передатчиков и времени проходит в следующей очередности:



Для облегчения программирования радиопередатчиков, каждый раз при входе в режим программирования данного канала (или установки времени во временном режиме), включается нагрузка, подключенная к данному каналу. Включение канала сопровождается свечением (постоянный сигнал) красного светодиода STATUS.

### МОНОСТАБИЛЬНЫЙ режим (для выбранного канала):



### БИСТАБИЛЬНЫЙ режим (для выбранного канала):



### ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ режим (две кнопки для выбранного канала):



### ВРЕМЕННОЙ режим (одна кнопка для выбранного канала):



## УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

