

ledix



Встраиваемый 2-канальный радиоуправляемый приемник ROP-03



Монтаж
в коробке Ø60 мм



Монтаж
исключительно
внутри зданий



Работа
с передатчиками
системы EXTA FREE

Приемник ROP-03 предназначен для реализации простых функций управления в низковольтных системах 10-14 V DC. В сочетании с передатчиками системы EXTA FREE предоставляет возможность реализации функции включения/выключения, моностабильного, бистабильного и временного режимов. Приемник рекомендуется для работы со светодиодным освещением.

Характеристики:

- работа с передатчиками беспроводной системы EXTA FREE,
- независимое управление максимум двумя приемниками в режимах: включения/выключения, моностабильном, бистабильном, временном,
- 2 беспотенциальных релейных выхода типа NO с максимальной нагрузочной способностью 5 А для 250 V AC,
- большая дальность действия (до 230 м в открытом пространстве),
- небольшие размеры – подготовлен для установки в типичной монтажной коробке Ø60 мм,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,15 Вт) - приемник предназначен 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

elevel

Дистрибьютор в России:

Компания elevel
111524 Москва, ул. Электродная 13А
www.elevel.ru
тел.: (495) 258 56 56

zameL

10 ÷ 14 V DC

ledix

Встраиваемый 2-канальный радиоуправляемый приемник ROP-03

10 ÷ 14 V DC / 0,7 W; IP20
вес: 36 г



Zamel Sp. z o.o. заявляет,
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.

ROP-03 RU Ver. 01

Сделано в Польше

www.zamelcet.ru

ОПИСАНИЕ

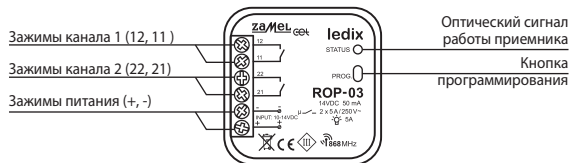
Приемник ROP-03 предназначен, прежде всего, для реализации простых функций управления в низковольтных системах 10-14 V DC. Это устройство в сочетании с любым передатчиком беспроводной системы EXTA FREE (www.extafree.pl) предоставляет возможность реализации функции включить/выключить, моностабильного, бистабильного и временного режимов. Передатчик рекомендуется для применения в системах управления светодиодным освещением. ROP-03 имеет два беспотенциальных релейных выхода типа NO с максимальной нагрузочной способностью 5 А для 250 V AC. Небольшие размеры корпуса предоставляют возможность непосредственной установки приемника в коробке Ø60 мм. Этот продукт относится к группе ECOLINE и характеризуется низким потреблением мощности. Характеристики:

- работа с передатчиками беспроводной системы управления EXTA FREE,
- реализация функций управления в низковольтных системах, в том числе с светодиодным освещением,
- возможность независимого управления двумя цепями,
- возможность увеличения дальности действия посредством применения ретранслятора RTN-01,
- низкое потребление мощности в спящем режиме (0,15 W) - устройство предназначено для постоянной работы.

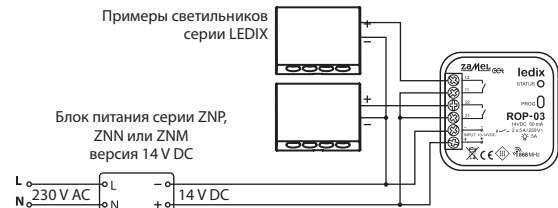
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,7 W
Количество каналов:	2
Максимальная нагрузка на канал:	5 А / 250 V AC
Контакт реле:	2xNO 5 А/250 V AC1 1250 VA
Режимы:	Включить/выключить, 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:	36 г
Соответствие стандартам:	PN-EN 60669; PN-EN 60950; PN-EN 61000

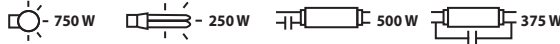
ВНЕШНИЙ ВИД



СХЕМА



НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ:



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.

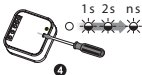
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ



Нажать кнопку PROG устройства ROP-03 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 сек.) пока светодиод загорится (пульсирующий, затем постоянный сигнал).

Подождать второй раз (около 5 сек.) пока светодиод загорится (пульсирующий, затем постоянный сигнал).

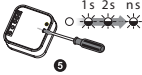
для КАНАЛА 1



Нажать и затем отпустить кнопку PROG в устройстве ROP-03. Светодиод потухнет, а затем загорится (пульсирующий сигнал). Каждая пульсация светодиода означает 1 сек.

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

для КАНАЛА 2



Подождать третий раз (около 5 сек.) пока светодиод загорится (пульсирующий, затем постоянный сигнал).

Нажать и затем отпустить кнопку PROG в устройстве ROP-03. Светодиод потухнет, а потом загорится (пульсирующий сигнал). Каждая пульсация светодиода означает 1 сек.



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

Максимальное время составляет около 18 часов для каждого из каналов.

УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ



Нажать и удерживать кнопку PROG устройства ROP-03.



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



Отпустить кнопку в ROP-03 - ПАМЯТЬ УДАЛЕНА.

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.



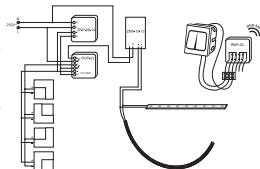
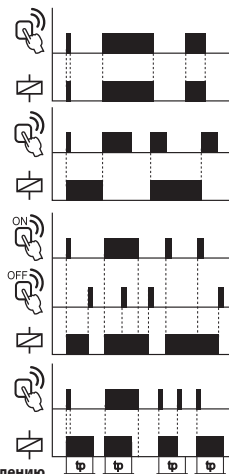
ВРЕМЕННОЙ

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

ВНИМАНИЕ! Записанное время не подлежит удалению.

ПРИМЕНЕНИЕ

В примере применения представлен способ использования светильников серии LEDIX и радиуправляемого приемника ROP-03. К выходу OUT1 подключены светильники LEDIX TICO. К выходу OUT2 подключены герметичная светодиодная планка и эластичная светодиодная лента. Выходы OUT1 и OUT2 включаются/выключаются с уровня двухкнопочного выключателя, работающего со встраиваемым батарейным передатчиком RNP-02. На каждом выходе можно реализовать временной режим, благодаря которому освещение выключится автоматически после истечения установленного времени. Каждым выходом можно управлять независимо.



ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ - КАНАЛ 1

Пример процедуры программирования с использованием пульта управления P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична. **ВНИМАНИЕ: Каждый передатчик может работать с ROP-03 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.**

МОНОСТАБИЛЬНЫЙ режим:



Нажать и удерживать кнопку передатчика.

Нажать кнопку PROG устройства ROP-03 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.

Отпустить кнопку передатчика. Зажжется (пульсирующий, а затем постоянный сигнал) красный светодиод.

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

БИСТАБИЛЬНЫЙ режим:



Нажать и удерживать кнопку PROG устройства ROP-03 до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.

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

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

ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ (две кнопки) режим:



Нажать кнопку PROG устройства ROP-03 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.

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

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

ВРЕМЕННОЙ (одна кнопка) режим:



Нажать кнопку PROG устройства ROP-03 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG.

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

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

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ - КАНАЛ 2



Нажать кнопку PROG устройства ROP-03 и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного светодиода. Затем отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 сек.) пока зажжется светодиод (пульсирующий, затем постоянный сигнал).

Выбрать один из пяти рабочих режимов устройства ROP-03 и запрограммировать устройство аналогично как для канала 1.

ВНИМАНИЕ:

Для моностабильного режима нажать кнопку пульта управления перед нажатием кнопки PROG.

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	RTF-01	RXM-01	P-260
ROP-03	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 устройств.