

ОПИСАНИЕ

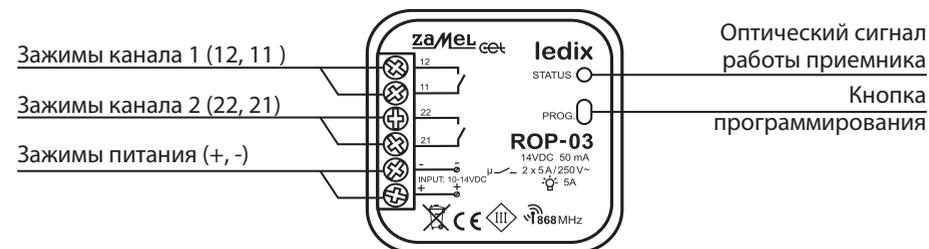
Приемник ROP-03 предназначен, прежде всего, для реализации простых функций управления в низковольтных системах 10-14 V DC. Это устройство в сочетании с любым передатчиком беспроводной системы EXTA FREE (www.extafree.pl) предоставляет возможность реализации функции включить/выключить, моностабильного, 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.

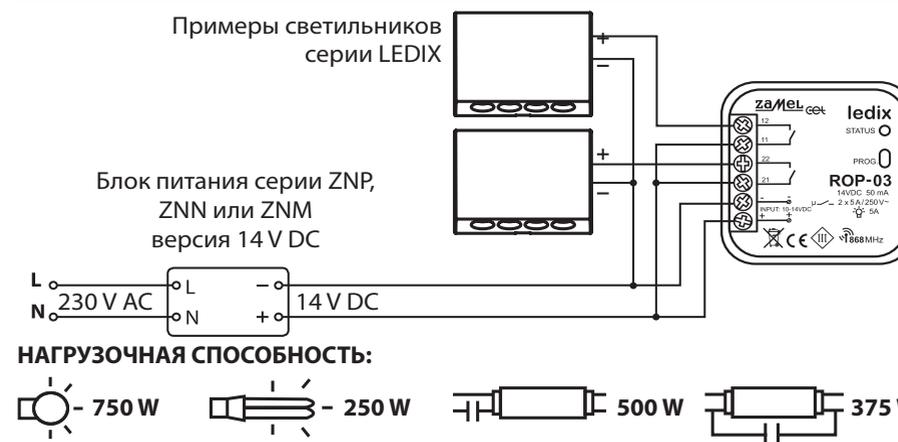
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:	10 ÷ 14 V DC
Номинальное потребление мощности:	0,7 W
Количество каналов:	2
Максимальная нагрузка на канал:	5 A / 250 V AC
Контакт реле:	2xNO 5 A/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



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.

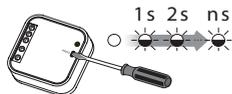
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ



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

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

для КАНАЛА 1



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



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

для КАНАЛА 2



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



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



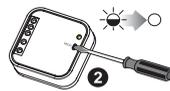
6 После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного светодиода) нажать а затем отпустить кнопку PROG – ВРЕМЯ СОХРАНЕНО.

Максимальное время составляет около 18 часов для каждого из каналов.

УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ



1 Нажать и удерживать кнопку PROG устройства ROP-03.



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



3 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.



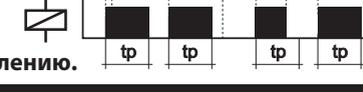
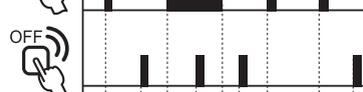
ВЫКЛЮЧИТЬ

устройство выключается после нажатия кнопки.



ВРЕМЕННОЙ

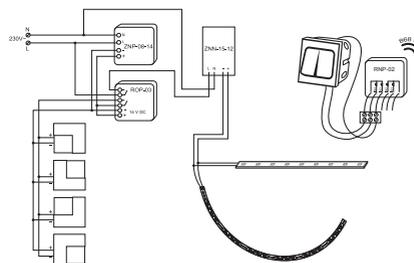
устройство выключается после истечения запрограммированного времени (tp), однако можно его выключить перед истечением этого времени. Время, введенное производителем - 15 сек.



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:



БИСТАБИЛЬНЫЙ режим:



ВКЛЮЧИТЬ/ВЫКЛЮЧИТЬ (две кнопки) режим:



ВРЕМЕННОЙ (одна кнопка) режим:



ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ - КАНАЛ 2



Нажать кнопку PROG устройства ROP-03 и удерживать ее до момента зажжения (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	RTI-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.