

# ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ РАДИОПРИЕМНИК **ROP-02**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зажимы питания:	L, N
Номинальное напряжение питания:	230 V AC
Отклонения напряжения питания:	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	50 / 60 Hz
Номинальный расход мощности:	0,39 W «спящий режим» / 0,69 W режим один канал / 1,09 W режим 2 канала
Количество рабочих режимов:	5
Количество каналов:	1
Трансмиссия:	радио 868,32 MHz
Способ трансмиссии:	однонаправленная
Кодировка:	рансмиссия с адресацией
Максимальное количество передатчиков:	32
Дальность действия:	до 250 м в открытом пространстве
Установка времени:	1 с ÷ 18 часов (по 1 с)
Оптическая сигнализация работы:	диод LED красный
Зажимы запуска:	IN1, IN2
Зажимы питания приемника:	OUT1, OUT2 – выходы с напряжением
Параметры реле:	2NO 5A / 250V AC AC1 1250 VA (контакты <u>под напряжением</u> )
Количество присоединительных зажимов:	6
Сечение присоединительных проводов:	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C
Рабочая позиция:	любая
Крепление корпуса:	монтажная коробка Ø 60 мм
Степень защиты корпуса:	IP20 (EN 60529)
Класс защиты:	II
Категория по перенапряжению:	II
Уровень загрязнения:	2
Импульсное напряжение:	1 kV (EN 61000-4-5)
Размеры:	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	0,039 кг
Соответствие нормам:	EN 60669, EN 60950, EN 61000

## УДАЛЕНИЕ РАДИОПЕРЕДЕТЧИКОВ

① Нажать и придержать кнопку PROG устройства ROP-01. ② После истечения около 5 с зажжется (мигающий сигнал) красный диод LED, после потухнет. ③ Отпустить кнопку в ROP-01 – ПАМЯТЬ УДАЛЕНА.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

① Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до зажигания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный). ② Подождать второй раз (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный).

для КАНАЛА 1 ③ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02, после отпустить кнопку. Диод LED потухнет, а потом зажжется (мигающий сигнал). Каждая пульсация диода LED означает время 1 секунды. ④ После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного диода LED) нажать кнопку PROG, а после отпустить – ВРЕМЯ ЗАПИСАНО.

для КАНАЛА 2 ⑤ Подождать третий раз (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный). ⑥ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02, после отпустить кнопку. Диод LED потухнет, а потом зажжется (мигающий сигнал). Каждая пульсация диода LED означает время 1 секунды. ⑦ После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного диода LED) нажать кнопку PROG, а после отпустить – ВРЕМЯ ЗАПИСАНО.

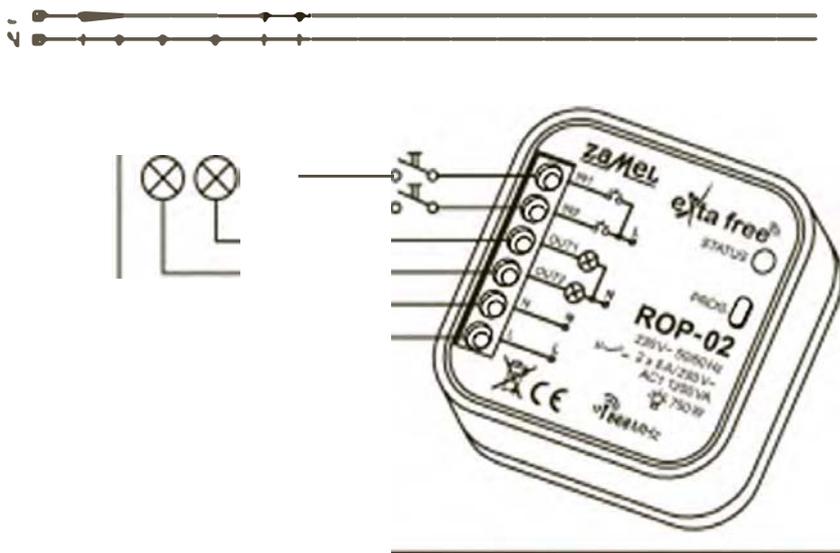
## СОВМЕСТНАЯ РАБОТА И ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Символ	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNK-04	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
P-256/8	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 м
P-257/4 (2)	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNM-10	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 м
RNP-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RNP-02	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RNL-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RTN-01	200 м	250 м	200 м	250 м	250 м	200 м	250 м				
RCR-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RTI-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RXM-01	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 м

\* одноканальные передатчики не работают с контроллерами рольставней.

**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.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## МОНТАЖ

- ❶ Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
- ❷ Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питающих проводах.
- ❸ Подключить провода к зажимам питающих схеме подключения.
- ❹ Установить устройство ROP-02 в монтажной коробке.
- ❺ Подключить цепь питания.

## РАБОТА

Устройство может работать в пяти режимах:

**МОНОСТАБИЛЬНЫЙ** реле работает только при нажатой кнопке передатчика.

**БИСТАБИЛЬНЫЙ** (одна кнопка) устройство циклически меняет состояние реле всегда после нажатия этой же кнопки.

**ВКЛЮЧЕНИЕ** устройство включается после нажатия кнопки.

**ВЫКЛЮЧЕНИЕ** устройство выключается после нажатия кнопки.

**ВРЕМЕННОЙ** устройство выключается после запрограммированного времени ( $t_p$ ), однако можно его выключить перед истечением этого времени. Время, введенное производителем – 15 с.

**ВНИМАНИЕ!** Записанное время не удаляется.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ – КАНАЛ 1

**МОНОСТАБИЛЬНЫЙ** режим:

- ❶ Нажать и придержать кнопку передатчика.
- ❷ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал)

красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. ③ Отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. ④ Нажать эту же кнопку передатчика, после отпустить. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**БИСТАБИЛЬНЫЙ режим:**

① Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. ② Нажать и придержать кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. ③ Отпустить кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**Режим ВКЛ/ВЫКЛ (две кнопки):**

① Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. ② Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. ③ Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**ВРЕМЕННОЙ режим (одна кнопка):**

① Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. ② Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. ③ Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

Пример процедуры программирования с использованием пульта P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична. **ВНИМАНИЕ:** Каждый передатчик может работать с ROP-02 в другом режиме, в зависимости от способа введения его в устройство. В одном цикле программирования можно записать в устройстве один передатчик. Состояние полной памяти передатчиков сигнализируется миганием красного диода LED в ходе проб программирования очередных передатчиков.

## **ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ – КАНАЛ 2**

① Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный). **ВНИМАНИЕ:** для моностабильного режима нажать кнопку пульта перед нажатием кнопки PROG. ② Выбрать один из пяти режимов работы ROP-02 запрограммировать устройство аналогично как и для канала 1.