

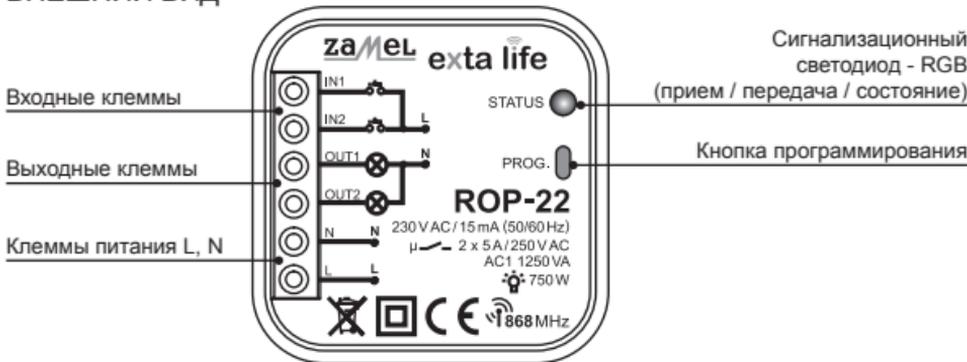
## ОПИСАНИЕ

Радиоприемник для внутренней установки ROP-22 является концевым элементом системы LIFE EXTA, который позволяет на независимое управление двумя любыми устройствами/цепями 230 V AC. Рекомендуется для управления источниками света оборудованными лампами накаливания, галогенными лампами, светодиодами и люминесцентными компактными лампами. Приемник также работает с источниками света с питанием от тороидальных и электронных трансформаторов. Благодаря двум независимым выходам подходит для работы с двухсекционными лампами или для независимого управления независимого управления двумя цепями освещения. Двусторонняя связь между приемником и контроллером обеспечивает отображение в мобильном приложении фактического состояния приемника. Такая связь позволяет на изменение параметризацию приемника и на удаленное добавление передатчиков (без физического доступа к приемнику). Алгоритм кодирования обеспечивает безопасность управления. ROP-22 кроме контроллера может быть параллельно управляем при помощи передатчиков системы EXTA LIFE. К приемнику можно приписать большее количество передатчиков, что дает возможность независимого управление из нескольких мест. Устройство предназначено как для внутреннего, так и для наружного монтажа в электромонтажных коробках. Дополнительно сконфигурированный вход для проводного управления повышают функциональность устройства. Приемник обладает встроенной функцией удаленного обновления программного обеспечения при помощи контроллера.

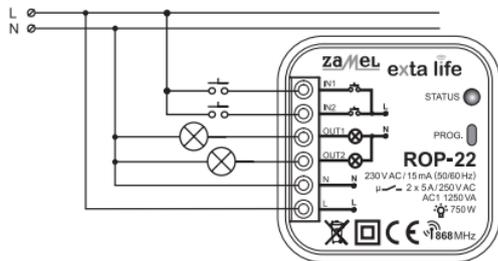
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное напряжение питания 230 V AC
- совместим с контроллером и передатчиками системы EXTA LIFE
- 1 выходной канал (непотенциальный замыкающийся контакт)
- Двухнаправленная передача данных – отображение состояния устройства в мобильном приложении
- программируемый внешний вход после подключения питания,
- 2 программируемых внешних входа,
- возможность подключения моностабильного или бистабильного выключателя,
- 4 режима при работе с передатчиками (вкл./выкл., моностабильный, бистабильный, временной),
- 2 режима при работе с контроллером (вкл./выкл., временной)
- независимое время для радиопередатчиков, контроллера и внешних входов
- возможность удаленного обновления программного обеспечения
- предназначен для управления любыми устройствами мощностью <750 W,
- установка в коробку Ø 60 мм.

## ВНЕШНИЙ ВИД



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- Приемник ROP-22 может одновременно управляться при помощи:
  - передатчиков системы EXTA LIFE (режим вкл. / выкл., бистабильный моностабильный, временной)
  - мобильного приложения EXTA LIFE в паре с контроллером (режим вкл. / выкл., время)
  - внешние входы IN1, IN2 (режим зависит от типа разъема - см Функциональность входов).
- Текущее состояние приемника указывается в мобильном приложении.
- Для одного приемника можно присписать большое до 96 пар кнопок передатчиков EXTA LIFE (например, 24 передатчика в режиме вкл./выкл.).
- Кнопки передатчиков могут быть приспаны к приемнику «локально» при помощи кнопки PROG и «удаленно» при помощи мобильного приложения.
- Несколько приемников могут работать с одним передатчиком. Для этого рекомендуется чтобы передатчик был приспан к каждому приемнику в режиме вкл./выкл.
- Приемник может работать в паре только с одним контроллером EXTA LIFE. После сопряжения с контроллером, приемник не виден для других контроллеров.
- Кнопки, приспанные в память приемника могут быть выборочно удалены из него.
- Существует возможность одновременного удаления всех кнопок, приспанных в память приемника (сброс к заводским настройкам).
- Основные параметры приемника ROP-21 конфигурируются из мобильного приложения.
- Параметры выходов OUT1 и OUT2 конфигурируются независимо.
- При помощи мобильного приложения, можно удаленно обновлять программное обеспечение в приемнике (необходимо подключение контроллера EXTA LIFE к интернету).

## УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Параметр	Установки по умолчанию	Возможность конфигурации
состояние выходов OUT1, OUT2 после включения питания	• выключениеопе	• да - в мобильном приложении
тип входов IN1, IN2	• работа с моностабильными переключателями (кнопками)	• да - в мобильном приложении
режим работы входов IN1, IN2	• бистабильный	• да - в мобильном приложении
время по умолчанию для выходов OUT1, OUT2*	• 10 s	• да - в мобильном приложении • кнопка PROG

\*относится к кнопкам, назначенных к приемнику в заданном режиме

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

### Режим вкл./ выкл.

- В режиме вкл./ выкл. для управления приемником используются всегда две кнопки передатчика. Одна из кнопок реализует функцию включения, вторая - выключения.

**ВНИМАНИЕ!** Этот режим рекомендуется использовать только для управления большим количеством приемников при помощи одного передатчика..

### Бистабильный режим

- В бистабильном режиме для управления приемником используется только одна кнопка, которая реализует функцию включения и выключения. Управление выходом реализовано как циклическое изменение его состояния при последующих нажатиях кнопки передатчика. Бистабильный режим позволяет независимо управлять несколькими приемниками одним передатчиком. Например, при использовании 4-канального пульта P-457/4 можно независимо управлять 4 щелями.

**ВНИМАНИЕ!** Не рекомендуется, чтобы одна кнопка в бистабильном режиме была приспана более чем к одному приемнику. Это может привести к рассинхронизации состояния выходов во время управления.

### Моностабильный режим

- В моностабильном режиме для управления приемником используется только одна кнопка.
- Выход приемника включен до тех пор пока нажата кнопка передатчика.

### Временной режим

- Во временном режиме для управления приемником используется только одна кнопка. Выход приемника включается нажатием кнопки передатчика и выключается автоматически по истечении заданного времени. Нажатие кнопки передатчика во время обратного отсчета времени приведет к раннему выключению выхода приемника. Время включения программируется в диапазон от 1 сек до 18 ч. В случае с приемником ROP-22 можно установить независимое время для каждой кнопки, запрограммированной во временном режиме, для локальных входов, а также для управления при помощи мобильного приложения.

### Режим включения

- Этот режим доступен только при использовании обычных выключателей, подключенных ко входам IN1 / IN2. В этом режиме возможно только включение выхода приемника.

### Режим выключения

- Этот режим доступен только при использовании обычных выключателей, подключенных ко входам IN1 / IN2. В этом режиме возможно только выключение выхода приемника.

Режим работы	Передатчики EXTA LIFE	Приложение EXTA LIFE	Переключатель моностабильный	Переключатель бистабильный
Вкл / выкл	+	+ (по умолчанию)	+	+
Бистабильный	+	-	+	+
Моностабильный	+	+	+	-
Временной	+	+	+	+
включения	-	-	+	+
выключения	-	-	+	+

В случае радиопередатчиков EXTA LIFE режим работы устанавливается путем соответствующего присписывания кнопок передатчика к приемнику. В других случаях режим устанавливается при помощи мобильного приложения EXTA LIFE.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ EXTA LIFE

- Состояние процесса программирования сигнализируется светодиодом «STATUS».
- Операции, связанные с выходом OUT-1, сигнализируются свечением светодиода синим цветом, OUT-2 – красным.
- Светодиод «STATUS» сигнализирует так же прием / передачу коротким миганием зеленым цветом.
- Успешное завершение операции сигнализируется неоднократным быстрым миганием светодиода «STATUS» оранжевым цветом.

**ВНИМАНИЕ!** В приемнике ROP-22 программируемые режимы работы могут быть перезаписаны. Если кнопка передатчика была приспана к приемнику в бистабильном режиме, то для того чтобы присписать ее к этому же приемнику, но в другом режиме (например, временном) нет необходимости предварительного удаления кнопки из памяти приемника. Бистабильный режим будет немедленно заменен на временной режим. Исключение составляет ситуация когда, например, кнопка передатчика «1» назначена на выход 1 в бистабильной режиме, а «2» - в том же самом режиме выходу 2. Для того чтобы присписать кнопки 1 и 2 для одного и того же передатчика в режиме вкл./выкл. к выходу 1, необходимо сначала удалить кнопку 2 с выхода 2. Это может относиться и к другим комбинациям, не описанным в данном руководстве.

- Приемник реагирует только на те кнопки, которые были приспаны в него в процессе программирования. К одному приемнику в процессе дальнейших итераций можно присписать максимум до 96 пар кнопок.
- В системе EXTA LIFE с приемником программируются исключительно кнопки передатчика. Это дает больше гибкости при программировании. Например, на основе 4-кнопочного пульта P-457/4 кнопки можно запрограммировать следующим образом:

Кнопка номер	Режим работы	Реакция приемника
1	бистабильный – выход 1	Управление выходом OUT-1
2	бистабильный – выход 2	Управление выходом OUT-2
3, 4	включение/выключение - выход 1 и 2	3 - включения выходов OUT-1 и OUT-2 4 - выключения выходов OUT-1 и OUT-2

- Те же самые кнопки могут быть запрограммированы одновременно к нескольким приемникам. В этом случае, с учетом корректной работы, рекомендованным режимом работы является режим вкл./выкл. В случае использования других режимов возможен эффект рассинхронизации работы приемников.
- Кнопки могут быть запрограммированы в приемник RDP-21 непосредственно с помощью кнопки PROG. (для этого необходим физический доступ к приемнику) или удаленно (без доступа) используя мобильное приложение и контроллер EXTA LIFE.

## НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КНОПКИ PROG.

- Для непосредственного программирования радиопередатчиков к приемнику используется кнопка PROG.

## Программирование кнопок к первому каналу (OUT-1)

На примере 2-кнопочного пульта P-457/2

### Режим включения / выключение

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. В течение 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить» (например «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течение 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «выключить» (например «2»).
5. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

## Бистабильный режим

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. В течении 5 секунд необходимо нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление в бистабильном режиме (например «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течение 5 секунд необходимо отпустить кнопку которую присписываем к устройству в бистабильном режиме (например «1»).
5. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

## Моностабильный режим

1. Нажать кнопку, при помощи которой будет реализовано управление в моностабильном режиме (например «1»).
2. Удерживая нажатой кнопку передатчика нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым светом.
3. В течении 5 секунд необходимо отпустить нажатую кнопку, при помощи которой буде реализовано управление в моностабильном режиме.
4. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
5. В течение 5 секунд необходимо снова на короткий промежуток времени нажать кнопку которую присписываем к устройству в моностабильном режиме.
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

## Временной режим

**Шаг 1:** Сопряжение выбранной кнопки с приемником

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление во временном режиме (например, «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течение 5 секунд необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление во временном режиме (например, «1»).
5. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

После сопряжения выбранной кнопки передатчика с приемником ROP-22 время, записанное для этой кнопки принимает значение по умолчанию - 10 сек. Для того чтобы изменить это время необходимо повести процедуру перепрограммирования (Шаг 2). В случае приемника ROP-22 каждой кнопке, приспанной в его память можно назначить индивидуальное время. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч.

**Шаг 2:** Программирование времени приспанного к выбранной кнопке во временном режиме

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
3. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS погаснет
4. После, в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку передатчика, которая приспана к каналу 1 во временном режиме, для которой хотим установить индивидуальное время.
5. Светодиод STATUS начнет мигать голубым цветом с интервалом в 1 секунду, что сигнализирует об отсчете времени.
6. По истечении времени которое хотим установить, как индивидуальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать выбранную кнопку передатчика.
7. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

Время назначенное кнопке может быть изменено только путем ее перепрограммирования.

## Программирование кнопок ко второму каналу (OUT-2)

На примере 2-кнопочного пульта P-457/2

### Режим включения-выключение

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить» (например, „1”).
4. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится красным цветом.
5. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «выключить» (например, „2”).
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

### Бистабильный режим

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
3. В течении 5 секунд необходимо нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление в бистабильном режиме (например, „1”).
4. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится красным цветом.
5. В течение 5 секунд необходимо отпустить кнопку, которую приспываем к устройству в бистабильном режиме (например, „1”).
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

### Моностабильный режим

1. Нажать кнопку, при помощи которой будет реализовано управление в моностабильном режиме (например „1”).
2. Удерживая нажатой кнопку передатчика нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
3. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
4. В течении 5 секунд необходимо отпустить нажатую кнопку, при помощи которой буде реализовано управление в моностабильном режиме.
5. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится красным цветом.
6. В течение 5 секунд необходимо снова на короткий промежуток времени нажать кнопку которую приспываем к устройству в моностабильном режиме.
7. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

### Временной режим

Шаг 1: Сопряжение выбранной кнопки с приемником

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление во временном режиме (например, „1”).
4. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится красным цветом.
5. В течение 5 секунд необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализовано управление во временном режиме (например, „1”).
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

После сопряжения выбранной кнопки передатчика с приемником ROP-22 время, записанное для этой кнопки, принимает значение по умолчанию - 10 сек. Для того чтобы изменить это время необходимо повести процедуру перепрограммирования (Шаг 2). В случае приемника ROP-22 каждой кнопке, приспаванной в его память можно назначить индивидуальное время. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч.

Шаг 2: Программирование времени приспаванного к выбранной кнопке во временном режиме

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
3. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS погаснет
4. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS несколько раз замигает голубым цветом
5. После того как светодиод STATUS погаснет, в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку передатчика, которая приспавана к каналу 2 во временном режиме, для которой хотим установить индивидуальное время.
6. Светодиод STATUS начнет мигать красным цветом с интервалом в 1 секунду, что сигнализирует об отсчете времени для канала 2 (OUT2)
7. По истечении времени, которое хотим установить, как индивидуальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать выбранную кнопку передатчика.
8. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

Время, назначенное кнопке может быть изменено только путем ее перепрограммирования.

## УДАЛЕННАЯ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Приемник ROP-22 имеет встроенный загрузчик, который позволяет удаленно изменять программное обеспечение при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Обновление возможно только в случае приемников, сопряженных с контроллером и может быть реализовано только пользователями с правами администратора. Для обновления необходимо подключить контроллер EXTA LIFE к интернету.
- Текущая версия программного обеспечения приемника ROP-22 указана в закладке «Подробности конфигурации». Если доступна новая версия программного обеспечения, то кнопка «Актуализация» подсвечена. При нажатии на эту кнопку, информация передается на контроллер, который переводит диммер в режим обновления программного обеспечения. Последняя версия программного обеспечения от контроллера передается на приемник. Если обновление прошло успешно информация об этом посылается от приемника к контроллеру и появляется в мобильном приложении. Реализация обновления возможна только пользователем с правами администратора.
- Если по какой-то причине обновление не удалось, то со стороны контроллера приемник помечается как «приемник с ошибкой обновления». Такой приемник теряет свою оригинальную функциональность. Затем, если при помощи мобильного приложения для такого приемника выбирается из пункта меню закладки «Конфигурация», то сразу осуществляется переход в закладку «Подробности конфигурации» с подсвеченным полем «Актуализация». При нажатии на эту кнопку процесс обновления программного обеспечения будет произведен повторно.



## УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

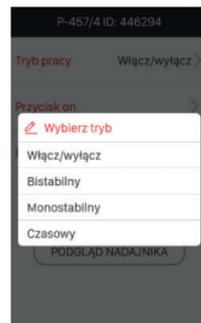
Удаленное программирование передатчиков позволяет добавлять кнопки передатчика к выбранному приемнику (каналу) без физического доступа к нему (без обязательного нажатия кнопки PROG. на приемнике). Это особенно удобно, когда приемники уже установлены, а доступ к ним затруднен.

Требования для удаленного программирования передатчиков с приемником ROP-22:

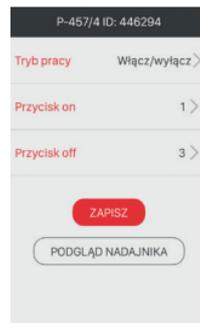
- в системе должен быть установлен контроллер EXTA LIFE,
- приемники, к которым удаленно хотим приписать (добавить) передатчик должны быть запитаны и сопряжены с контроллером,
- передатчики, которые хотим удаленно добавить к приемникам, должны быть сопряжены с контроллером,
- одним действием удаленно можно добавить только один передатчик к одному приемнику.

Для удаленного приписывания выбранных кнопок передатчика к приемнику необходимо:

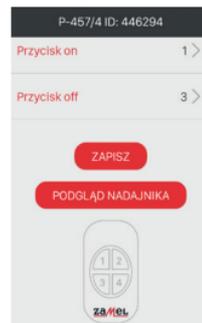
1. Провести процедуру сопряжения выбранного приемника с контроллером.
2. Повторить процедуру для передатчика, кнопки которого хотим удаленно приписать к приемнику.
3. В приложении выбрать опцию «Приписать приемник» (1).
4. Из списка всех приемников в памяти выбрать приемник (канал), к которому необходимо приписать передатчик (2).
5. В поле «Режим работы», установить режим, в котором передатчик будет работать с приемником (3). В случае с ROP-22 возможны режимы: вкл./выкл., моностабильный, бистабильный, временной.
6. Выберите кнопки передатчика, которые хотим удаленно добавить к приемнику (4). В случае временного режима необходимо дополнительно установить значение времени для выбранной кнопки в интервале от 1 сек до 18 ч.
7. Нажатием кнопки «Просмотр передатчика» отображается вид передатчика с обозначенной нумерацией кнопок (5).
8. По нажатию кнопки «Сохранить» наступит удаленное программирование передатчика к приемнику. Правильный ход операции будет подтвержден сообщением «Устройство сопряжено».



3



4

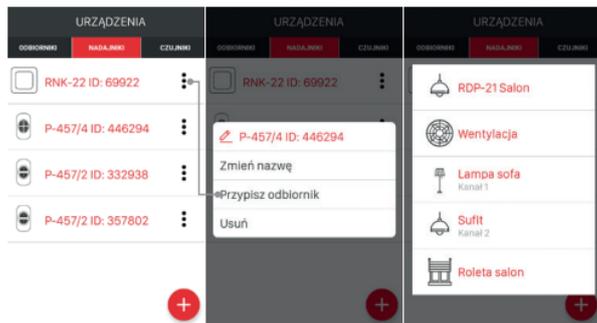


5

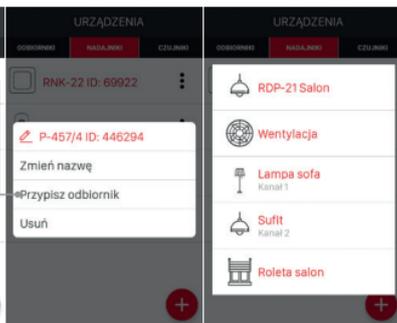
Операция дистанционного присвоения передатчика в приемник, может быть также выполнена из приемника при помощи приложения. В этом случае из меню редактирования приемника, необходимо выбрать «Присвоить передатчик».

При программировании временного режима возможны следующие случаи:

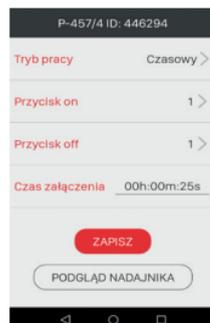
- 1 «Кнопка вкл.» и «Кнопка выкл.» одинаковые - включение или выключение приемника в течение запрограммированного времени выполняется с использованием одной и той же кнопки (в данном примере это «1» передатчика P-457/4)
- 2 «Кнопка вкл.» и «Кнопка выкл.» разные - реализуют только операцию включения и выключения приемника в течение запрограммированного времени соответственно.
- 3 «Кнопка выкл.» не определена - мы имеем ситуацию, аналогичную как в пункте 1.



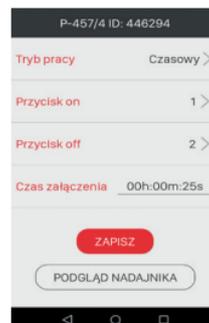
1



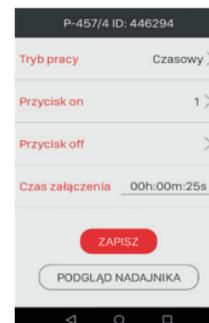
2



1



2



3

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ «ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

- Каждая новая кнопка, приспаянная к приемнику ROP-22 во временном режиме, работает с так называемым глобальным временем. По умолчанию, но установлено на 10 секунд. Пользователь может изменить значение глобального времени в диапазоне от 1 секунды до 18 часов. После изменения значения глобального времени кнопки, приспаянные к приемнику во временном режиме, автоматически работают с новым значением времени. Исключением является ситуация, в которой кнопки приспаяны индивидуальные периоды времени.
- Значение глобального времени можно изменять непосредственно при помощи кнопки PROG., а также при помощи мобильного приложения если приемник сопряжен с контроллером EXTA LIFE.

## НЕОСРЕДСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

(с использованием кнопки PROG.)

### Изменение глобального времени для входа 1 (OUT-1)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
3. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS погаснет.
4. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
5. Светодиод STATUS начнет мигать голубым цветом, сигнализируя отсчет времени.
6. По истечении времени которое нужно установить как глобальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
7. Правильное программирование времени сигнализируется выключением светодиода STATUS в оранжевом цвете.

### Изменение глобального времени для входа 2 (OUT-2)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится светодиод STATUS голубым цветом.
  2. Подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS засветится красным цветом.
  3. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS погаснет.
  4. Подождать следующие 5 сек пока светодиод STATUS замигает голубым цветом.
- 
5. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
  6. Светодиод STATUS начнет мигать красным цветом, сигнализируя отсчет времени.
  7. По истечении времени которое нужно установить, как глобальное для канала 2, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
  8. Правильное программирование времени сигнализируется выключением светодиода STATUS в оранжевом цвете.

## УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Глобальное время для каждого из выходов приемника ROP-22 можно изменять при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Для этого необходимо сперва выполнить сопряжение приемника с контроллером EXTA LIFE. После сопряжения приемник ROP-22 видим в системе как 2 канала (Канал 1 и Канал 2). Для установки глобального времени в меню необходимо выбрать закладку «Конфигурация». После в меню настроек модно установить параметры для данного канала приемника.

Для установки глобального времени необходимо выбрать и установить параметр «Глобальное время» в диапазоне от 1 секунды до 18 часов в формате часы: минуты: секунды (xh : xhm : xxs).

## ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА (возврат к заводским настройкам)

После выполнения данной операции из памяти приемника удаляются все прописанные в ней клавиши передатчиков. Стирание памяти также влечет за собой удаление сопряженных приемников с контроллером EXTA LIFE. Если в памяти приемника были прописаны кнопки во временном режиме, то после стирания памяти, индивидуально прописанное им времени тоже будет удалено. Будут удалены все установки для канала 1 и канала 2. Глобальное время принимает значение по умолчанию равное 10 сек. Если пользователь намеренно отключил возможность сопряжения с контроллером (см. Выключение соединения - Broadcast OFF), то после очистки памяти приемника возможность такого соединения вернется (установка по умолчанию).

Для удаления всей памяти приемника (возврат к заводским настройкам) необходимо:

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится светодиод STATUS оранжевым цветом.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG. снова.
3. Во время процесса стирания памяти светодиод STATUS мигает оранжевым цветом. Завершение операции сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

## ВЫБОРОЧНАЯ ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРЕМНИКА

В приемниках системы EXTA LIFE существует возможность выборочной очистки памяти приемника. Это позволяет удалить только выбранные кнопки без необходимости очищать всю память. Кнопки могут быть удалены непосредственно (при помощи кнопки PROG.) или удаленно при помощи мобильного приложения EXTA LIFE.

### УДАЛЕНИЕ КНОПОК С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ PROG.

Выборочное удаление кнопок (или их пары для режима вкл./выкл.) для канала 1 приемника:

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится светодиод STATUS оранжевым цветом.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку приспаянную к каналу 1, которую хотим удалить из его памяти. В случае если пара кнопок была приспаяна в режиме вкл./выкл. достаточно нажать только один из них.
3. Правильное окончание процедуры выборочного очищения памяти сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

Выборочное удаление кнопок (или их пары для режима вкл./выкл.) для канала 2 приемника:

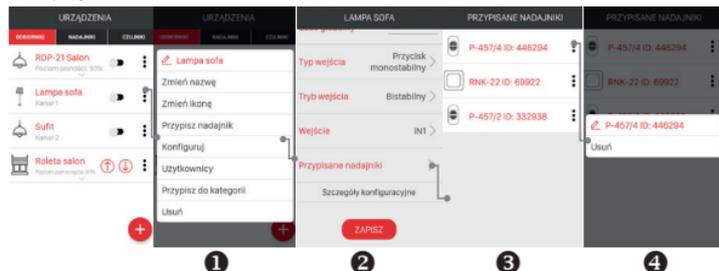
1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится светодиод STATUS оранжевым цветом.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и подождать около 5 секунд пока светодиод STATUS замигает голубым цветом. После на короткий промежуток времени нажать кнопку приспаянную к каналу 2, которую хотим удалить из его памяти. В случае если пара кнопок была приспаяна в режиме вкл./выкл. достаточно нажать только один из них.
3. Правильное окончание процедуры выборочного очищения памяти сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым цветом.

## УДАЛЕННОЕ УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

### ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

Приемник, из памяти которого нужно удалить кнопки передатчиков, должен быть сопряжен с контроллером EXTA LIFE. Для того, чтобы дистанционно удалить кнопки из памяти приемника необходимо:

1. В меню приемника (канала) выбрать закладку «Конфигурация» (⚙️).
2. В меню конфигурации нажимаем «Присвоенные передатчики» (⚙️) что приведет к загрузке текущего списка передатчиков приемника, записанных в его памяти (⚙️).
3. При нажатии на название передатчика, отображается подробная информация о его записи в память приемника (номер записанных кнопок, режим работы, присвоенное время для временного режима).
4. Выбирая из меню передатчика закладку «Удалить» удаляем требуемые кнопки передатчика из памяти приемника (⚡️). Передатчик также может быть удален путем перемещения элемента в сторону.

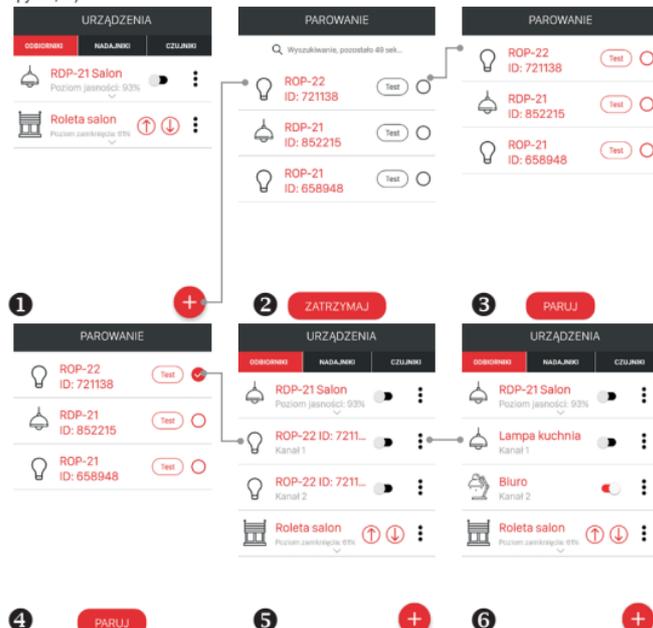


## РЕГИСТРАЦИЯ (СОПРЯЖЕНИЕ) ROP-22 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Для регистрации приемника ROP-21 в системе необходимо подключить контроллер EXTA LIFE и установить мобильное приложение EXTA LIFE. Приемники должны быть подключены к напряжению питания 230 V AC. Приемники хранятся в системе только после правильного их сопряжения с контроллером. Для этого необходимо:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства (Urządzenia).
2. Выбрать закладку приемники и нажать кнопку «+» (⊕) что приведет к поиску приемников, установленных в системе. Процесс поиска занимает максимум 60 секунд и может быть прекращен нажатием кнопки «Стоп» (Zatrzymaj). Приемники, которые находятся в пределах радиуса действия контроллера, автоматически появятся в списке, вместе со иконкой по умолчанию, и индексом, который по умолчанию состоит из названия приемника (ROP-22) + присвоенный приемнику 6-значный серийный номер ID (⚡️).
3. После окончания процесса поиска (⚡️) нажатие кнопки «TEST» позволяет на быструю локализацию приемника (после нажатия кнопки TEST выход приемника включен до тех пор, пока кнопка TEST будет нажата).
4. Устанавливая флажок рядом с кнопкой «TEST» (⚡️) выбираем приемники, для которых необходимо выполнить сопряжение с контроллером EXTA LIFE. Возможен выбор более чем одного из обнаруженных приемников.
5. Для сопряжения выбранных приемников необходимо нажать кнопку «СОПРЯЖЕНИЕ». Через некоторое время приемники регистрируются в системе и появляются в закладке Приемники (⚡️).

6. Приемники ROP-22 после сопряжения всегда видны как два канала Канал 1 (OUT1) и Канал 2 (OUT2). Каждому каналу прислана иконка по умолчанию.
7. Приемники после сопряжения могут сразу управляться при помощи кнопок в приложении. Состояние приемника сигнализируется положением переключателя, а также иконкой (⚡️). По умолчанию управление производится в режиме вкл./выкл. Если в закладке конфигурации будет установлен параметр «время выключения» то приемник начнет работу во временном режиме с установленным временем в диапазоне от 1 секунды до 18 часов.
8. Приемники можно сопрягать по одному - при нажатии кнопки «СОПРЯЖЕНИЕ» сразу же можно написать приемнику новое название. В случае одновременного сопряжения большого количества приемников, они автоматически сохраняются с названиями по умолчанию.
9. После сопряжения каждому приемнику ROP-22, можно присвоить индивидуальное имя и иконку из библиотеки доступных иконок.
10. Только сопряженные приемники могут быть использованы в системе для дальнейшей конфигурации (присписывание к пользователям, категориям, создание сцен, временных и логических функций).



**ВНИМАНИЕ:** В некоторых ситуациях (особенно с большим числом приемников), для правильной регистрации их в системе, необходимо несколько раз производить процедуру сопряжения каждый раз сопрягая те устройства, которые были найдены.

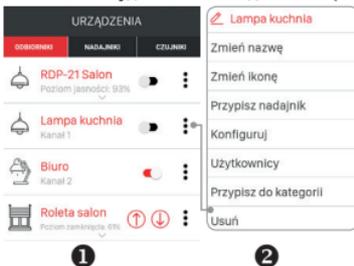
## УДАЛЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ ROP-22 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Любой зарегистрированный в системе приемник ROP-22 может быть из нее удален. Процедура заключается в удалении сопряжения приемника и контроллера.

**ВНИМАНИЕ:** В случае с приемником ROP-22 не может быть удален только один канал (канал 1 или канал-2). Всегда удаление одного из каналов приводит к удалению всего приемника из памяти контроллера.

Для того, чтобы удалить приемник из системы EXTA LIFE необходимо:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства (Urządzenia).
2. Выбрать закладку приемники, а затем из меню редактирования данного приемника выбрать «Удалить» (Usuń).
3. После удаления приемник автоматически удаляется из списка сопряженных приемников.



## ВКЛЮЧЕНИЕ / ОТКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST OFF)

Выключение сопряжения рекомендуется когда приемник работает в системе EXTA LIFE без контроллера (например только с радиопередатчиками). Отключение сопряжения приводит к тому что приемник не виден в процессе поиска с контроллера. Это предотвращает возможность контроля над приемником посторонними лицами. Ситуация не возникает, если приемник ранее был сопряжен с контроллером. После такой операции он уже не виден для других контроллеров в процессе поиска приемников. Для того, чтобы должным образом защитить систему необходимо:

1. Если система не имеет контроллера EXTA LIFE – во всех приемниках выключить возможность сопряжения (Broadcast Off)
2. Если в системе присутствует контроллер EXTA LIFE – все приемники должны быть сопряжены с контроллером

Выключение сопряжения является обратимым процессом. Это означает, что если, по истечении определенного времени в систему будет установлен контроллер EXTA LIFE то достаточно включить функцию сопряжения, чтобы приемники можно было отыскать в системе.

## ВЫКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST OFF)

Чтобы отключить сопряжение необходимо:

1. Отключить приемник от источника питания.
2. Нажать кнопку PROG. на приемнике.
3. При нажатой кнопке PROG. подключить питание к приемнику.
4. Удерживать нажатой кнопку PROG. в течение приблизительно 5 секунд.
5. Когда светодиод STATUS начнет мигать оранжевым цветом, отпустить кнопку PROG.
6. После этой операции, возможность сопряжения будет отключена.

## ВКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST ON)

Для активации сопряжения необходимо вернуть приемник к заводским настройкам (см Очистка всей памяти приемника).

**ВНИМАНИЕ:** В результате этой операции все данные (кнопки, время), сохраненные в памяти приемника, будут удалены. Их необходимо по-новому записать в приемник. Самый удобный способ сделать это при помощи мобильного приложения EXTA LIFE после установки контроллера EXTA LIFE.

## ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ВХОДОВ

- Входы IN1 и IN2 приемника ROP-22 полностью конфигурируются только при использовании мобильного приложения EXTA LIFE. Конфигурация касается выбора типа переключателя, подключенного к данному входу, режима работы и значения времени в случае выбора временного режима. Приложение дает возможность так же на так называемую «кроссировку» входов, когда, например, переключатель подключенный к входу IN1 может управлять каналом 2, а переключатель подключенный к входу IN2 – каналом 2
- Настройки по умолчанию – относятся к двум входам IN1 и IN2:
  - Тип переключателя: моностабильный (кнопка)
  - Режим работы: бистабильный.
  - Входы IN1 управляет каналом 1 (OUT1).
  - Входы IN2 управляет каналом 2 (OUT2).

Изменение конфигурации входов:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства (Urządzenia).
2. Для установки параметров для канала 1 (OUT1) для проводных входов приемника ROP-22, в меню для данного канала выбрать закладку „Конфигурация” (Konfiguruj). Аналогично поступить в случае установки параметров для канала 2 (OUT2) выбираем закладку „Конфигурация” для канала 2.
3. В первую очередь устанавливаем поле „Тип входа”. На выбор существуют два типа переключателей:
  - переключатель моностабильный (кнопка),
  - переключатель бистабильный.
4. После установить поле «Режим входа» (Tryb wejścia). В зависимости от того какой был выбран ранее «Тип входа» на выбор есть следующие режимы работы:

Режим для моностабильного переключателя	Режим для бистабильного переключателя
бистабильный	бистабильный
временной	временной
моностабильный	-
включение / выключение	включение / выключение
включение	включение
выключение	выключение

5. На следующем этапе, в зависимости от выбранного режима, необходимо установить номер входа, который будет управлять данным каналом (относится к режимам бистабильный, временному, моностабильному, включение, выключение). В случае режима вкл./выкл., установлен вход, который должен выполнить функцию включения и вход, предназначенный для реализации функции выключения.
6. В случае выбора временного режима необходимо дополнительно настроить время включения выхода приемника при управлении с входов IN. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч в формате часы: минуты: секунды.

**ВНИМАНИЕ:** Время переключения приписывается к выходу. Не представляется возможным чтобы выход приемника включался на время t1 от входа IN1 и на время t2 от входа IN2.

7. После установки всех настроек, нажать „Сохранить” – все настройки будут сохранены в приемнике.

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Входы (IN1 и IN2) можно присписать одновременно к двум выходам. Это значит, что с одного входа можно управлять одновременно каналом 1 и 2.
- В режиме вкл./выкл. Всегда только один из входов может быть установлен как «включающий», а другой как «выключающий». В этом режиме независимо можно управлять только одним каналом или двумя одновременно.
- В случае кнопок входы реагируют только на короткие импульсы (по фронту). Исключением является моностабильный режим, в котором выход включен до тех пор пока нажата кнопка передатчика, подключенная ко входу приемника.
- В случае бистабильных переключателей входы реагируют по фронту и по спаду управляющего импульса. Это приводит к тому, что любое изменение положения переключателя вызывает выключение выхода приемника.
- Входы конструктивно приспособлены для длительной непрерывной работы, что особенно важно в случае применения переключателей.

Поле конфигурации входов для Канал 1 приемника ROP-22

LAMPA KUCHNIA	
Czas globalny	_____
Typ wejścia	Przycisk monostabilny >
Tryb wejścia	Bistabilny >
Wejście	IN1 >
Przypisane nadajniki	>
Szczegóły konfiguracyjne	
<b>ZAPISZ</b>	

## КОНФИГУРАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ВЫХОДОВ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

В случае приемника ROP-22 можно конфигурировать состояние его выхода после включения напряжения питания.

По умолчанию после включения напряжения питания выход выключен. Возможное состояние выхода, после выключения источника питания:

- выключено
- включено
- предыдущее состояние - после исчезновения напряжения питания, диммер включается в состояние до сбоя питания. Исключением является временной режим – если напряжение питания будет отключено в момент отсчета времени, то после подключения питания нано, выход приемника будет выключен.

Состояние данного выхода после подачи питания устанавливается в закладке конфигурации приемника (данного канала).

LAMPA KUCHNIA	LAMPA KUCHNIA
Kanał 1	Kanał 1
Stan po włączeniu zasilania	Stan po włączeniu zasilania
Włączony >	Włączony >
Czas załączenia	_____
Czas globalny	_____
Typ wejścia	Przycisk monostabilny >
Tryb wejścia	Bistabilny >

Wybierz stan

- Włączony
- Wyłączony
- Stan poprzedni

1

2