

РАДИОПРИЕМНИК ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ 1-КАНАЛЬНЫЙ

ROP-21**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Номинальное напряжение:	230 V AC
Номинальная частота:	50/60 Hz
Номинальная потребляемая мощность:	0,45 W – ожидание / 0,8 W – выход включен
Передача данных:	Радио - ISM частота 868 MHz
Способ передачи:	двусторонняя - 9600 бит/с
Кодирование:	128-битный ключ
Радиус действия:	до 330 м на открытом пространстве
Оптическая сигнализация работы (передача/программирование):	да - зеленый светодиод
Количество сопряженных выключателей:	до 96 пар
Информация о текущем состоянии приемника:	да – в мобильном приложении EXTA LIFE
Режимы работы с передатчиками системы EXTA LIFE:	включение/выключение, бистабильный, моностабильный, временной
Режимы работы с контроллером EXTA LIFE:	включение, выключение, временной
Количество внешних входов:	2
Работа с переключателями*:	моностабильными (кнопки), бистабильными
Режимы работы для внешних входов**:	только включение, только выключение, бистабильный, моностабильный, временной, включение/выключение
Диапазон настройки времени:	1 сек ÷ 18 ч
Количество выходных каналов:	1
Параметры контактов реле:	1 x NO 5A / 250 VAC
Максимальная нагрузка:	лампы накаливания и галогенные - 750 W светодиодные лампы – 60 W люминесцентные лампы – 250 W
Количество клемм для подключения:	6 (провода сечением до 2,5 мм ²)
Монтаж корпуса:	электрокоробка Ø 60 мм
Рабочая температура:	-10 до +55 °C
Степень защиты корпуса:	IP20
Класс защиты:	II
Размеры:	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	0,04 кг
Соответствует стандартам:	PN-EN 60669, PN-EN 60950, PN-EN 61000 PN-ETSI EN 300 220-1, PN-ETSI EN 300 220-2

* тип выключателя устанавливается из мобильного приложения EXTA LIFE

** режим работы зависит от выбранного типа переключателя

ОПИСАНИЕ

Радиоприемник для внутренней установки ROP-21 является концевым элементом системы LIFE EXTA, который позволяет управлять любыми устройствами в доме или офисе. Вход в виде одинарного замыкающегося беспотенциального контакта дает возможность управления цепями низкого (например, 12/24 V AC / DC) и высокого напряжения (230 V AC). ROP-21 применяется для удаленного запуска других устройств - идеально подходит для подачи управляющих сигналов. Приемник может быть успешно использован для управления электроклапанами в отопительных системах. Текущее состояние устройства, управляемого при помощи ROP-21 отображается в мобильном приложении, благодаря двухсторонней связи между приемником и контроллером. Такая связь позволяет на настройку приемника и на удаленное добавление передатчиков (без физического доступа к приемнику). Алгоритм кодирования обеспечивает безопасность управления. ROP-21 кроме контроллера может быть параллельно управляем при помощи передатчиков системы EXTA LIFE. К приемнику можно приписать большее количество передатчиков, что дает возможность независимого управления из нескольких мест. Устройство предназначено как для внутреннего, так и для наружного монтажа в электромонтажных коробках. Дополнительно сконфигурированный вход для проводного управления повышает функциональность устройства. Приемник имеет встроенную функцию 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 (беспотенциальный 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

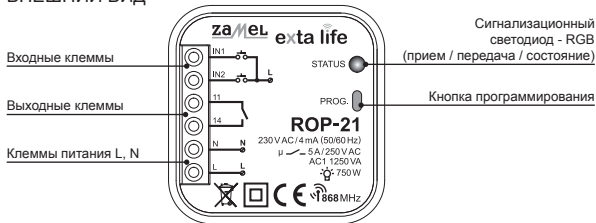
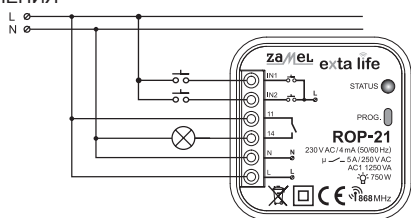


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

1. Приемник ROP-21 может одновременно управляться при помощи:
 - передатчиков системы EXTA LIFE (режим ON / OFF, 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).
2. Текущее состояние приемника указывается в мобильном приложении.
3. Для одного приемника можно приписать до 96 пар кнопок передатчиков EXTA LIFE (например, 24 передатчика в режиме вкл./ выкл.).
4. Кнопки передатчиков могут быть приписаны к приемнику «локально» при помощи кнопки PROG и «удаленно» при помощи мобильного приложения.
5. Несколько приемников могут работать с одним передатчиком. Для этого рекомендуется чтобы передатчик был приписан к каждому приемнику в режиме вкл./выкл.
6. Приемник может работать в паре только с одним контроллером EXTA LIFE. После сопряжения с контроллером, приемник не виден для других контроллеров.
7. Кнопки приписанные в память приемника могут выборочно удалены из него.
8. Существует возможность одновременного удаления всех кнопок приписанных в память приемника (сброс к заводским настройкам).
9. Основные параметры приемника ROP-21 конфигурируются из мобильного приложения.
10. 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 выхода после включения питания	• выключены (контакты 11-14 не замкнуты)	• 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 выхода*	• 10 s	• да - в мобильном приложении • кнопка PROG

*Относится к кнопкам, назначенных к приемнику в заданном режиме

МОНТАЖ

- Приемник ROP-21 предназначен для установки в электромонтажной коробке. Размеры корпуса позволяют на скрытую установку (в электромонтажных коробках Ø 60 мм и более) и наружную. В случае скрытого монтажа рекомендуется установка углубленных монтажных электрокоробок или так называемых коробок с карманом (это облегчает монтаж большого количества проводов и при большом сечении подключаемых кабелей).
- Устройство должно быть подключено к однофазной сети в соответствии со стандартами, действующими в данной стране. Установка, подключение и регулировка устройства выполняются квалифицированным электриком, который ознакомился с инструкцией по эксплуатации и функциям данного устройства. По причинам безопасности, не рекомендуется монтаж устройства без или с поврежденным корпусом во избежание поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ! Перед установкой убедитесь, что соединительные кабели не находятся под напряжением.

УСТАНОВКА:

1. Отключить цепь питания при помощи предохранителя, автомата или изоляционного выключателя, подключенного к соответствующей цепи.
2. Проверить соответствующим устройством отсутствие напряжения на питающих проводах.
3. Подключите провода к соответствующим клеммам в соответствии со схемой.
4. Установите устройство ROP-21 в электромонтажную коробку.
5. Включите цепь питания и проверьте работу устройства.

ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ:

1. Не рекомендуется устанавливать приемники в непосредственной близости друг от друга (если есть такая возможность минимальное расстояние между приемниками должно составлять 15 см). Необходимо избегать монтажа одного устройства над другим.
2. Необходимо придерживаться следующей максимальной нагрузки выходов:
 - лампы накаливания и галогенные - 750 W на канал,
 - светодиодные лампы – 60 W на канал,
 - люминесцентные лампы – 250 W на канал.
3. Во время установки, необходимо убедиться, что приемник не подвергается непосредственному воздействию воды, а также работе в условиях высокой влажности. Температура в месте установки должна быть в диапазоне от -10 до + 55 ° С.
4. Приемник ROP-21 предназначен для установки внутри помещений. Во время установки снаружи приемник должен быть помещен в дополнительную герметичную монтажную коробку.
5. К входам IN1 и IN2 можно подключить обычные выключатели для проводного управления. По умолчанию входы предназначены для работы с моностабильными переключателями (кнопки) в бистабильном режиме. Это означает, что каждый последующий импульс на входе IN1 или IN2 изменит значение на выходе на противоположное.
6. После установки приемника следует проверить правильность его работы. В случае управления при помощи передатчиков системы EXTA LIFE необходимо их предварительное сопряжение с приемником (см Программирование передатчиков). В случае работы с контроллером необходимо правильно выполнить сопряжение приемника с контроллером (см Регистрация приемников в системе EXTA LIFE).
7. При включении питания, приемник в течение приблизительно 5 секунд выполняет внутренние сервисные операции (светодиод STATUS мигает зеленым светом с интервалом 1 сек). Возможно управление приемником в это время отсутствует.

ВНИМАНИЕ: Функциональность входов (тип переключателя, режим работы) может быть изменена при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Для этого в системе должен быть установлен контроллер и произведено сопряжение его с приемником ROP-21 (см Функциональность входов).

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 цепями.

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-21 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	+	-	+ (по умолчанию)	+
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, сигнализируются свечением светодиода синим цветом.
- 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-21 программируемые режимы работы могут быть перезаписаны. Если кнопка передатчика была прислана 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.**

- Приемник реагирует только на те кнопки, которые были приспаны в него в процессе программирования. К одному приемнику в процессе дальнейших итераций можно присписать 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, 2	включение / выключение	1 - включение приемника 2 - выключение приемника
3	бистабильный	последовательное изменение состояния входа
4	временной	включение приемника на заданный интервал времени

- 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 доугих 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.

На примере 2-кнопочного пульта P-457/2

- Для непосредственного программирования радиопередатчиков к приемнику используется кнопка PROG.

Режим включение / выключение

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 реализована функция «включить» (например «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится голубым светом.
4. В течении 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 приписываем 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 цветом.
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 приписываем 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-21 время, записаное 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-21 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 сек пока светодиод STATUS погаснет.
3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку передатчика, которая приспана в памяти приемника во временном режиме, для которой хотим установить индивидуальное время.
4. Светодиод STATUS начнет мигать голубым цветом с интервалом в 1 секунду, что сигнализирует об отсчете времени.
5. По истечении времени которое хотим установить, как индивидуальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать выбранную кнопку передатчика.
6. Правильное программирование кнопки сигнализируется быстрым и коротким миганием светодиода STATUS оранжевым светом.

Время назначенное кнопке может быть изменено только путем ее перепрограммирования.

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

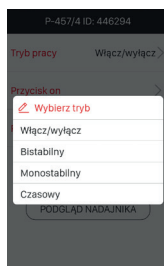
Удаленное программирование передатчиков позволяет добавлять кнопки передатчика к выбранному приемнику без физического доступа к нему (без обязательного нажатия кнопки PROG. на приемнике). Это особенно удобно, когда приемники уже установлены, а доступ к ним затруднен.

Требования для удаленного программирования передатчиков с приемником ROP-21:

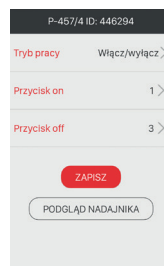
- в системе должен быть установлен контроллер EXTA LIFE,
- приемники, к которым удаленно хотим прислать передатчик должны быть запитаны и сопряжены с контроллером,
- приемники должны быть расположены в зоне радиуса действия контроллера,
- передатчики, которые хотим удаленно добавить к приемникам, должны быть сопряжены с контроллером,
- одним действием удаленно можно добавить только один передатчик к одному приемнику.

Для удаленного приписывания выбранных кнопок передатчика к приемнику RDP-21 необходимо:

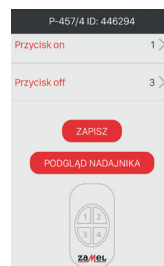
1. Выбранный приемник прописать в памяти контроллера.
2. «Соединить» с контроллером передатчик, кнопки которого хотим удаленно приписать к приемнику.
3. В приложении выбрать опцию «Приписать приемник» (📌).
4. Из списка всех приемников в памяти выбрать приемник (канал), к которому необходимо приписать передатчик (📌).
5. В поле «Режим работы», установить режим, в котором передатчик будет работать с приемником (📌). В случае с ROP-21 возможны режимы: вкл./выкл., моностабильный, бистабильный, временной.
6. Выбрать кнопки передатчика, которые необходимо удаленно добавить к приемнику (📌). 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 (📌).
8. По нажатию кнопки «Сохранить» наступит удаленное программирование передатчика к приемнику. Правильный ход операции будет подтвержден сообщением «Устройства сопряжены».



3



4

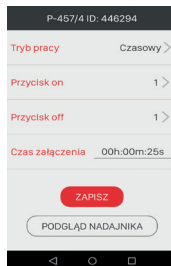


5

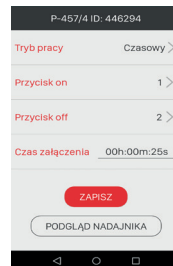
Операция дистанционного присвоения передатчика в приемник, может быть также выполнена из приемника при помощи приложения. В этом случае из меню редактирования приемника, необходимо выбрать „Присвоить передатчик.“ (Przypisz nadajnik)

При программировании временного режима возможны следующие случаи:

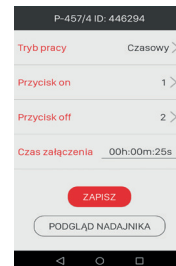
- 📌 „Кнопка вкл.“ (Przycisk on) и „Кнопка выкл.“ (Przycisk off) одинаковые - включение или выключение приемника в течение запрограммированного времени выполняется с использованием одной и той же кнопки (в данном примере это „1“ передатчика P-457/4)
- 📌 „Кнопка вкл.“ и „Кнопка выкл.“ разные – реализуют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



1



2



3

ПРОГРАММИРОВАНИЕ «ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»

- Каждая новая кнопка, присписанная к приемнику ROP-21 во временном режиме, работает с так называемым глобальным временем. По умолчанию, оно установлено на 10 секунд. Пользователь может изменить значение глобального времени в диапазоне от 1 секунды до 18 часов. После изменения значения глобального времени кнопки, присписанные к приемнику во временном режиме, автоматически работают с новым значением времени. Исключением является ситуация, в которой кнопкам присписаны 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.)

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

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Глобальное время для приемника ROP-21 можно изменять при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Для этого необходимо сперва выполнить сопряжение приемника с контроллером EXTA LIFE. В меню приемника необходимо выбрать закладку «Конфигурация».

После в меню настроек основных параметров приемника необходимо установить параметр «Глобальное время» в диапазоне от 1 секунды до 18 часов в формате часы: минуты: секунды (xxh : xxm : xxs).

ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА (возврат к заводским настройкам)

После выполнения данной операции из памяти приемника удаляются все присписанные в ней клавиши передатчиков. Стирание памяти также влечет за собой удаление сопряженных приемников с контроллером EXTA LIFE. Если в памяти приемника были присписаны кнопки во временном режиме, то после стирания памяти, индивидуально присписанное им времени тоже будет удалено. 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:

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

ВЫБОРОЧНАЯ ОЧИСТКА ПАМЯТИ ПРИЕМНИКА

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.) из приемника:

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

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:

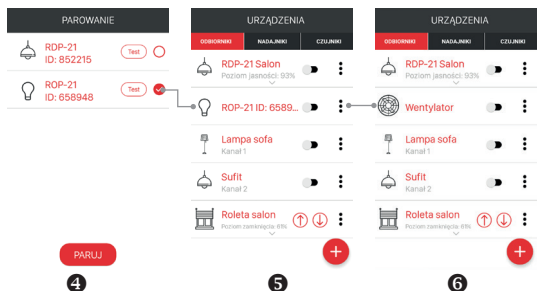
- В меню приемника (канала) выбрать закладку «Конфигурация» (1).
- В меню конфигурации нажимаем «Присвоенные передатчики» (2) что приведет к загрузке текущего списка передатчиков приемника, записанных в его памяти (3).
- При нажатии на название передатчика, отображается подробная информация о его записи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



РЕГИСТРАЦИЯ (СОПРЯЖЕНИЕ) ROP-21 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 «+» (1), что приведет к поиску приемников, установленных в системе. Процесс поиска занимает максимум 60 секунд и может быть прерван ранее нажатием кнопки «Стоп» (Zatrzymaj). Приемники, которые находятся в пределах действия контроллера, автоматически появляются в списке, вместе со иконкой по умолчанию, и индексом, который по умолчанию состоит из названия приемника (ROP-21) и присвоенного ему 6-значного серийного номера ID (2).
3. После окончания процесса поиска (3) 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» (4) 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 будут зарегистрированы в системе и появятся в закладке Приемники (5).
6. Приемнику ROP-21 после сопряжения приписывается иконка по умолчанию.
7. Приемники после сопряжения могут сразу управляться при помощи кнопок в приложении. Состояние приемника сигнализируется положением переключателя, а также иконкой. (6) По умолчанию управление производится в режиме вкл./выкл. Если в закладке конфигурации будет установлен параметр «время включения» (czas włączenia) 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 к приемнику приписать новое название. В случае одновременного сопряжения большего количества приемников, они автоматически сохраняются с названиями по умолчанию.
9. После сопряжения каждому приемнику ROP-21, можно присвоить индивидуальное имя и иконку из библиотеки доступных иконок.
10. Только сопряженные приемники могут быть использованы в системе для дальнейшей конфигурации (присылание 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 произвести процедуру сопряжения каждый раз сопрягая те устройства, которые были найдены.

УДАЛЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ ROP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Любой зарегистрированный в системе приемник ROP-21 может быть из нее удален. Процедура заключается в удалении сопряжения приемника и 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»
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. Удерживая 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 служат для проводного управления выходом приемника ROP-21. Они полностью конфигурируются при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Конфигурация касается выбора типа переключателя, подключенного к данному входу, режима работы и значения времени в случае выбора временного режима.
- Настройки по умолчанию – относятся к двум входам IN1 и IN2:
Тип переключателя: моностабильный (кнопка)
Режим работы: бистабильный.
- Входы IN1 и IN2 независимо управляют работой приемника.

Изменение конфигурации входов:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства.
2. В меню приемника выбрать закладку „Конфигурация“.
3. В закладке необходимо отдельно настроить входы IN1 и IN2. В первую очередь устанавливаем тип переключателей подключенных к входу IN1 и IN2. Для входа 1 устанавливаем поле „Тип входа IN1“, для 2 - „Тип входа IN2“. На выбор существуют два типа переключателей:
 - переключатель моностабильный (кнопка)
 - переключатель бистабильный.

4. Для каждого из входов необходимо установить поле «Режим входа» (Tryb wejścia). В зависимости от того какой был выбран ранее «Тип входа» на выбор есть режимы работы.

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

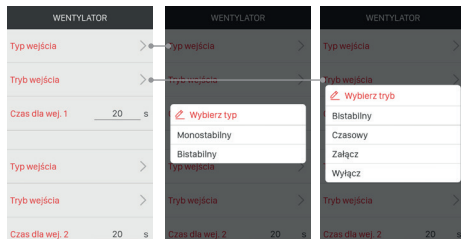
5. В случае выбора временного режима необходимо дополнительно настроить время включения выхода приемника при управлении с входов IN. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч в формате часы: минуты: секунды.

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.

6. После установки все настроек, нажать „Сохранить“ – все настройки будут сохранены в приемнике.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- входы IN1 и IN2 настраиваются независимо друг от друга - например, вход IN1 может работать с моностабильным переключателем в режиме бистабильным, а вход IN2 - бистабильным переключателем в моностабильном режиме.
- Если один из входов реализует выключение приемника, а другой выключение, то, например, для входа IN1 следует настроить режим вкл./выкл., а для IN2 – режим выключение (или наоборот).
- В случае моностабильных переключателей 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.



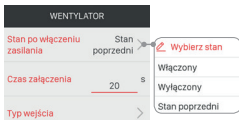
КОНФИГУРАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ВЫХОДОВ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

В случае приемника ROP-21 можно конфигурировать состояние его выхода после включения напряжения питания. По умолчанию после включения напряжения питания выход диммера выключен.

Возможное состояние выхода диммер, после выключения источника питания:

- выключено (контакты 11-14 разомкнуты)
- включено (контакты 11-14 замкнуты)
- 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.



УДАЛЕННАЯ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Приемник ROP-21 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 пользователем с правами администратора. Для обновления необходимо подключить контроллер EXTA LIFE к интернету.
- Текущая версия программного обеспечения приемника ROP-21 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 закладка «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.

