

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение:	230 V 50/60 Hz
Номинальная мощность:	0,5 W
Передача /способ передачи:	Радио - ISM частота 868 МГц / двусторонняя - 9600 бит/с
Кодирование:	128-битный ключ
Радиус действия:	до 250 м на открытом пространстве
Оптическая сигнализация работы:	да - зеленый светодиод
Количество сопряженных кнопок:	максимально 96 пар
Информация о текущем состоянии приемника:	да – в мобильном приложении EXTA LIFE (режим ВКЛ / ВЫКЛ. + значение % яркости освещения)
Режимы работы с передатчиками системы EXTA LIFE:	одноклавишный, двухклавишный, временной, комфортный
Режимы работы с контроллером EXTA LIFE:	включение, выключение, регулировка яркости с помощью ползунка, временное включение, установка до 4-х "любимых" параметров
Количество внешних входов:	1
Память уровня освещения:	да
Работа с переключателями *:	моностабильными (кнопки), бистабильными
Функциональность с моностабильными выключателями:	<ul style="list-style-type: none">• включение до последнего установленного уровня.• включение на 100% яркости.• регулировка яркости, времени включения
Функциональность с бистабильными выключателями:	<ul style="list-style-type: none">• включение до последнего установленного уровня.• включение на 100% яркости.• регулировка яркости, времени включения в случае с бистабильным переключателем каждое изменение состояния выключателя приводит к изменению состояния выхода на противоположное
Диапазон настройки времени:	1 сек ± 18 ч
Элемент управления:	2 x транзистор MOSFET
Метод контроля:	"leading edge" – переключение выхода в состояние "0"
Поддерживаемые нагрузки:	<ul style="list-style-type: none">• Лампы накаливания и галогенные 230 VAC• освещение 12 V, питаемое от электронного трансформатора• освещение 12 V, питаемое от тороидального трансформатора• Отдельные диммируемые светодиодные лампы• Отдельные диммируемые люминесцентные лампы
Количество выходных каналов:	1
Максимальная нагрузка:	<ul style="list-style-type: none">• 250 W для нагрузок R - обычные лампы накаливания и галогенные• 200 VA для RC нагрузки - электронные трансформаторы, диммируемые люминесцентные и светодиодные лампы• 200 VA для нагрузки RL – тороидальные трансформаторы
Количество клемм:	4 (провода сечением до 2,5 мм ²)
Монтаж корпуса:	коробка 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

** Отдельно программируется время для радиопередатчиков, для внешнего входа и для управления с мобильного приложения EXTA LIFE

ОПИСАНИЕ

Диммер RDP-21 предназначен для регулировки уровня освещения источников света 230 V AC типа ламп накаливания и галогенных, а также источников света, питаемых тороидальными или электронными трансформаторами. Изменение интенсивности освещения возможно как же и для избранных диммируемых светодиодных и люминесцентных источников света. Управление диммером может быть осуществлено непосредственно при помощи передатчиков или контроллера EXTA LIFE, а также, используя проводку, при помощи одноклавишного переключателя моностабильного или бистабильного. Для проводного управления используется входа IN, который конфигурируется в мобильном приложении. Благодаря двухсторонней передаче данных между приемником и контроллером, фактическое состояние диммера отображается в мобильном приложении (режим ВКЛ / ВЫКЛ. + значение % яркости освещения). Такая связь позволяет на параметризацию приемника и на удаленное добавление передатчиков (без физического доступа к приемнику). Алгоритм кодирования обеспечивает безопасность управления. Диммер RDP-21 кроме контроллера может быть параллельно управляем при помощи передатчиков системы EXTA LIFE. К приемнику можно прислать большее количество передатчиков, что дает возможность на независимое управление из нескольких мест. Устройство предназначено для внутреннего так и наружного монтажа в электромонтажных коробках. Приемник обладает встроенной функцией удаленного обновления программного обеспечения при помощи контроллера. Программируемое время затемнения и осветления, регулировка яркости и установка минимального и максимального уровня освещения дополнительно повышают функциональность диммера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- совместим с контроллером и передатчиками системы EXTA LIFE
- двунаправленная передача данных – отображение состояния устройства и интенсивности освещения в мобильном приложении
- управляющий элемент: 2 x транзистор MOSFET
- димминг реализован как переключение выхода в состояние «0» по переднему краю управляющего импульса,
- работа с лампами накаливания и галогенными 230 V AC,
- работа с источниками света питаемыми тороидальными или электронными трансформаторами,
- работа с выбранным светодиодными лампами и компактными люминесцентными лампами (КЛЛ) с регулируемой яркостью,
- программируемый внешний вход,
- возможность подключения моностабильного или бистабильного выключателя,
- 4 режима при работе с передатчиками (1-кнопочный, 2-кнопочный, временной, комфортный),
- 2 режима при работе с контроллером (вкл./выкл. + регулировка интенсивности освещения, временной)
- память последнего уровня освещения,
- программируемое время затемнения и осветления
- возможность обновления программного обеспечения
- установка в коробку Ø 60 мм.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

1. Диммер RDP-21 может одновременно управляться при помощи:

- передатчиков системы EXTA LIFE:
 - включение освещения до последнего установленного уровня.
 - выключение освещения,
 - регулировка интенсивности освещения (удерживание клавиши передатчика)
 - временные включения,
 - различные режимы работы (1-кнопочный, 2-кнопочный, комфортный),
 - мобильного приложения EXTA LIFE в паре с контроллером:
 - включение освещения до последнего установленного уровня.
 - выключение освещения,
 - регулировка интенсивности света с помощью ползунка (% значения яркости освещения)
 - возможность включения на установленное в приложении время,
 - вызов максимально до 4-х любимых настроек,
 - внешнего входа:
 - включение освещения до последнего установленного уровня.
 - выключение освещения,
 - включение освещения на 100% яркости
 - регулировка интенсивности света (только для моностабильных переключателей - нажатие и удержание клавиши),
 - временные включения.
- Актуальное состояние диммера (вкл / выкл) и текущее значение освещения отображаются в мобильном приложении. Состояние устройства отображается при помощи иконки и позиции выключателя ВКЛ./ВЫКЛ.
 - К одному устройству RDP-21 может быть приспано максимум 96 пар радиопередатчиков EXTA LIFE (например, 48 передатчиков в 2-кнопочном режиме).
 - Кнопки передатчиков могут быть приспаны к устройству RDP-21 с помощью кнопки PROG и удаленно при помощи мобильного приложения (без обязательного доступа к диммеру).
 - Несколько диммеров RDP-21 могут работать с одним передатчиком, что позволяет, например, управлять большим количеством ламп (Примечание: рекомендуемым режимом работы тогда является 2-кнопочный режим) или независимое управление из нескольких мест.
 - Диммер может работать в паре одновременно с только одним контроллером EXTA LIFE.
 - Выключатели, приспанные к диммеру можно выборочно удалить.
 - Существует возможность одновременного удаления всех выключателей из памяти устройства (сброс к заводским настройкам).
 - Основные параметры диммера RDP-21 устанавливаются из мобильного приложения.
 - При помощи мобильного приложения программа обновление удаленно обновляется (необходимо подключить контроллер EXTA LIFE к интернету).

ВНЕШНИЙ ВИД

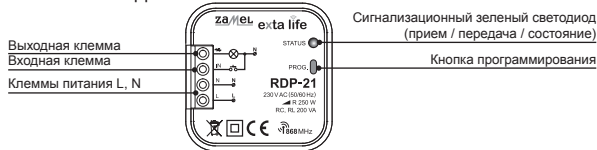
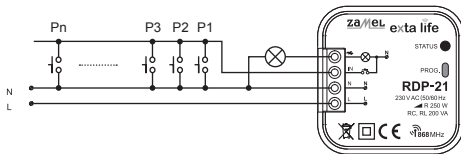
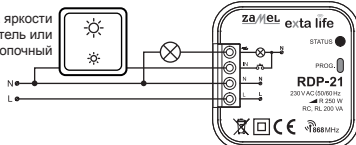


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

регулировка яркости
моностабильный выключатель или
бистабильный однокнопочный



МОНТАЖ

Диммер RDP-21 предназначен для установки в электроустановочной коробке. Размеры корпуса позволяют установить устройство в электроустановочных коробках Ø 60 мм и более) и наружную. В случае скрытого монтажа рекомендуется установка углубленных монтажных электрокоробок или так называемых короб с карманом.

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 началом установки убедитесь, что соединительные кабели не находятся под напряжением. Для монтажа необходимо применить крестообразную отвертку диаметром до 3,5 мм.

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 RDP-21 в электроустановочной коробке.
5. Включите цепь питания и проверьте работу устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ: После включения напряжения питания диммер в течение примерно 5 сек выполняет внутренние операции по обслуживанию (светодиод STATUS мигает зеленым цветом с интервалом 1 сек). В это время управление приемником невозможно.

В случае управления с передатчиков системы EXTA LIFE обязательно необходимо чтобы они были приспосабли к приемнику (см. Программирование передатчиков). В случае работы с контроллером необходимо ранее произвести его сопряжение с контроллером (см. Регистрация приемников в системе EXTA LIFE). Локальный вход (IN) в случае подключения моностабильного выключателя сразу готов к работе.

УСТАНОВКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Параметр	Установки по умолчанию	Возможность конфигурации
реакция диммера после включения напряжения питания	• выход выключен	• да - в мобильном приложении
тип входа IN	• моностабильный переключатель одноклавишный	• да - в мобильном приложении
режим работы входа IN	• бистабильный режим управления, включение до последнего уровня освещения, • выключение, • регулировка интенсивности освещения, • включение освещения на 100%	• да - в мобильном приложении
время по умолчанию для временного режима	• 10 сек	• да - в мобильном приложении, • кнопка PROG

ЗАМЕЧАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Не рекомендуется устанавливать диммеры в непосредственной близости друг от друга (если есть такая возможность минимальное расстояние между устройствами RDP-21 должно составлять 15 см). Необходимо избегать монтажа одного устройства над другим.
2. Приемник RDP-21 работает с обычными лампами накаливания и галогенными 230 В AC, источниками света 12 В DC питаемыми торoidalными или электронными трансформаторами, а также некоторыми диммируемыми светодиодными и люминесцентными источниками света.
3. Не рекомендуется подключать нагрузки больше, чем предусмотрено инструкцией.
4. Минимальная нагрузка на выходе диммера около 15 Вт
5. В случае, когда к выходу диммера подключен торoidalный трансформатор, необходимо подключить к нему нагрузку не менее 50% от его номинальной мощности.
6. В случае работы диммера с торoidalным трансформатором могут быть слышны шумы при определенном режиме работы диммера (в значительной степени это зависит от качества исполнения трансформатора). По этой причине рекомендуется использовать электронные трансформаторы.
7. Не рекомендуется подключать более одного трансформатора к выходу диммер RDP-21 (это относится и к электронным и торoidalным трансформаторам).
8. В основном, при использовании диммируемыми компактных люминесцентных ламп (КЛЛ) необходимо увеличить, так называемый, минимальный уровень освещенности. Изменение этого параметра производится при помощи мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE. Увеличение минимального уровня освещенности защищает лампы КЛЛ от выключения если они будут диммированы до минимума (если напряжение на выходе диммера очень низкое). Такая же проблема может возникнуть при использовании некоторых светодиодных ламп.
9. В случае применения диммируемых светодиодных лампы и КЛЛ может возникнуть эффект свечения или мерцания включенного источника света. В некоторых ситуациях, может быть ограничен диапазон регулировки интенсивности освещения. Это во многом зависит от конструкции источников света и от их номинальной мощности.
10. 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
11. Приемник RDP-21 предназначен для установки внутри помещений. Во время установки, снаружи приемник должен быть помещен в дополнительную герметичную монтажную коробку.

12. Выходу IN можно подключить моностабильные (кнопки) или бистабильные переключатели. Диммер работает только с одиночными переключателями. По умолчанию вход настроен на работу с моностабильными переключателями. Применение бистабильных выключателей требует изменения конфигурации диммера, что реализуется с помощью мобильного приложения совместно с работой контроллера EXTA LIFE.
13. В случае моностабильных переключателей существует возможность подключения множества таких устройств на вход IN что позволяет на независимое управление освещением из нескольких мест.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Функциональность при управлении передатчиками системы EXTA LIFE.

- Регулировка яркости освещения возможна только тогда, когда нагрузка диммера включена.
- Освещение от минимального до максимального уровня осуществляется с установленным «временем освещения».
- Затемнение от максимального до минимального уровня осуществляется с установленным «временем затемнения».
- Время затемнения и освещения можно конфигурировать в диапазоне $1 \div 30$ сек с помощью мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE. По умолчанию, это время равно 1 сек.
- Диммер RDP-21 имеет память уровня освещения - установленное значение яркости запоминается после выключения устройства (в обычной конфигурации не распространяется на выключение путем отключения питания).
- Отдельные радиопередатчики EXTA LIFE могут работать в четырех режимах (см Программирование клавишей радиопередатчиков EXTA LIFE):

2-КНОПОЧНЫЙ РЕЖИМ

В 2-кнопочном режиме для управления диммером всегда используются две кнопки передатчика. Короткое нажатие одной кнопки всегда реализует функцию «включить» а другой – «выключить». Регулировка интенсивности освещения достигается путем «длинного» нажатия на соответствующую кнопку передатчика:

- нажатие и удерживание (> 2сек) кнопки «включить» выполняет включение освещения до максимального уровня
- нажатие и удерживание (> 2сек) кнопки «выключить» выполняет выключение освещения до минимального уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: 2-кнопочный режим рекомендуется использовать при управлении большим количеством диммеров при помощи одного передатчика.

1-КНОПОЧНЫЙ РЕЖИМ

В 1-кнопочном режиме для управления диммером используется одна кнопка передатчика. Короткое нажатие кнопки реализует функцию «включить» и «выключить» циклично меняя состояние выхода диммера. Регулировка интенсивности освещения достигается за счет более долгого (> 2 сек) нажатия кнопки передатчика. После включения устройства, более долгое удерживание кнопки выполняет включение освещения до максимального уровня. Если после достижения нужного уровня освещения кнопку отжать, то следующее более долгое нажатие выполняет затемнение освещения до минимального уровня. Если кнопка передатчика нажата все время, то регулировка освещения выполняется циклично. Включение до максимального уровня – выключение до минимального уровня и т.д.

ПРИМЕЧАНИЕ: 1-кнопочный режим дает возможность независимо управлять несколькими приемниками с одного передатчика (например, с помощью пульта дистанционного управления P-457/4 могут независимо друг от друга работать до четырех диммеров RDP-21).

В этом режиме не рекомендуется приспосабливать к одной и той же кнопке несколько диммеров. При работе в такой конфигурации может произойти рассинхронизация их работы.

ВРЕМЕННОЙ РЕЖИМ

Во временном режиме для управления диммером используется только одна кнопка передатчика.

Выход диммера после короткого нажатия на кнопку передатчика включится на максимальный уровень освещения и выключится автоматически по истечении заданного интервала времени tON1. Нажатие кнопки передатчика во время обратного отсчета интервала времени tON1 приводит к более раннему выключению выхода диммера. Исключением является ситуация, когда кнопка будет нажата в процессе затемнения - в этом случае диммер не будет выключен, но наступит освещение и время tON1 будет отсчитываться с начала. Время включения tON1 программируется в диапазоне от 1 сек до 18 ч. В случае с диммером RDP-21 можно установить независимое время для каждой кнопки запрограммированной во временном режиме для локального входа IN, а также для управления при помощи мобильного приложения.

ПРИМЕЧАНИЕ: глобальное или индивидуальное время для каждой из кнопок можно запрограммировать непосредственно при помощи приемника (кнопка PROG.) или из мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE.

Время для локального входа и время для управления при помощи мобильного приложения может быть запрограммирован только при помощи приложения.

КОМФОРТНЫЙ РЕЖИМ

Комфортный режим относится только к передатчикам, имеющие по меньшей мере четыре кнопки (например, RNK-24, P-457/4). Функциональность режима будет показана на примере передатчика RNK-24 (при условии, что при программировании первым шагом были приспаны кнопки 1 и 2, а вторым кнопки 3 и 4):

Кнопка «1» - реализует включение диммера на яркость 100%

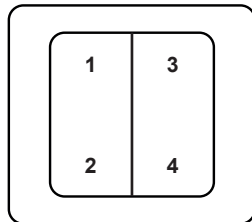
Кнопка «2» - реализует выключение диммера

Кнопка «3» - короткое нажатие реализует включение диммера до последнего установленного уровня. Нажатие и удерживание (> 2 сек) кнопки выполняет включение освещения до максимального уровня

Кнопка «4» - короткое нажатие реализует выключение диммера. Нажатие и удерживание (> 2сек) кнопки выполняет затемнение освещения до минимального уровня.

- Если диммер включен на 100% при помощи кнопки «1», то короткое нажатие кнопки «3» приведет к переключению диммера в соответствии с последним сохраненным параметром уровня освещения.
- Если диммер включен до сохраненного уровня при помощи кнопки «3», то короткое нажатие кнопки «1» вызывает немедленное включение нагрузки на 100% яркости.
- Если диммер выключен, то длительное нажатие кнопки «3» приведет к плану включению диммера от минимального уровня.

ПРИМЕЧАНИЕ: Функциональность каждой клавиши может быть другой - это зависит от очередности их присписывания к диммеру во время процесса программирования.



Функциональность при управлении с внешнего входа IN

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МОНОСТАБИЛЬНЫЙ ОДНОКНОПОЧНЫЙ (ПО УМОЛЧАНИЮ ДЛЯ ВЫХОДА IN)

- Управление ВКЛ. / ВЫКЛ. с регулировкой интенсивности освещения (по умолчанию для входа IN) – бистабильный режим (последовательное изменение состояния ВКЛ. / ВЫКЛ.). Принцип действия аналогичен работе в 1-кнопочном режиме для радиопередатчиков. Дополнительно два быстрых нажатия кнопки IN включают нагрузку на 100% яркости.
- Управление во временном режиме.

Принцип действия аналогичен работе во временном режиме для радиопередатчиков. Этот режим конфигурируется с мобильного приложения EXTA LIFE при работе с контроллером. Время включения может быть установлено в диапазоне от 1 сек до 18 час (параметр „Время для входа“ (Czas dla wejścia)).

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ БИСТАБИЛЬНЫЙ ОДНОКНОПОЧНЫЙ

- Управление ВКЛ. / ВЫКЛ. до последнего сохраненного уровня освещения + включение освещения на 100% яркость – бистабильный режим (последовательное изменение состояния ВКЛ. / ВЫКЛ.). В случае управления с помощью бистабильного переключателя каждое изменение состояния переключателя приводит к изменению состояния на выходе диммера. Возможно только включение диммера до последнего сохраненного уровня освещения и его выключение. Два быстрых изменения состояния переключателя (нажатия) приводят к включению нагрузки на 100% яркости.

ПРИМЕЧАНИЕ: При работе с бистабильным переключателем отсутствует возможность регуляции интенсивность освещения.

- Управление во временном режиме
- Принцип действия аналогичен работе во временном режиме для моностабильных переключателей с той разницей, что включение выхода диммера на установленное время или его выключение изменяется в зависимости от состояния входа IN (изменение состояния переключателя).

Функциональность при управлении при помощи мобильного приложения EXTA LIFE

- Управление диммером RDP-21 при помощи мобильного приложения возможно только после его регистрации в памяти контроллера EXTA LIFE (см РЕГИСТРАЦИЯ ПРИЕМНИКА RDP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE).
- Контроллер сразу после регистрации находится в списке приемников, видимых в системе Exta LIFE и им можно управлять.
- Нажатие кнопки управления «ON / OFF» осуществляет включение диммера до последнего сохраненного значения или его выключение. Текущее значение яркости указывается параметром «Яркость» (Poziom jasności) и положением ползунка. Состояние диммера отображается при помощи иконки, а также свечением кнопки управления.
- Если в параметрах настройки диммера установлен параметр «Время включения» (Czas załączenia) то устройство находится во временном режиме. При нажатии кнопки управления «ON / OFF» диммер включается, а по истечении установленного времени автоматически выключается.

- В случае управления при помощи ползунка, необходимо сдвинуть его в нужном направлении чтобы отрегулировать значение яркости. Регулировка осуществляется в диапазоне от 1% до 99%, причем как 1% принимается установленный минимальный уровень, а как 99% - максимальный (см. Параметры конфигурации (Parametry Konfiguracyjne)). Установленное ползунком значение, передается к диммеру RDP-21 и это мгновенно отражается на состоянии выхода диммера.
- Если диммер выключен, то изменение состояния ползунка приводит к включению до текущего значения, установленного ползунком.

URZADZENIA

ODBIORNIKI NADAJNIKI CZUJNIKI

Кнопка управления ВКЛ / ВЫКЛ (ON / OFF)

Название диммера

Иконка текущего состояния (ON / OFF) диммера

Кнопки для настройки 4-х любимых значений

Текущее значение интенсивности освещения

Ползунок управления значением интенсивности освещения 1 + 99%

RDP-21 Kuchnia
Poziom jasności: 49%

Zmień nazwę

Zmień ikonę

Przypisz nadajnik

Konfiguruj

Użytkownicy

Przypisz do kategorii

Usuń

Любимые настройки:

- С мобильного приложения для каждого диммера RDP-21 можно выбрать и установить до 4 любимых настроек являющихся процентом от интенсивности освещения. Для их вызова служат так называемые «любимые кнопки».
- Первоначально параметры любимых кнопок не заданы. Об этом информирует символ «-», расположенный внутри кнопки.
- Для назначения любимой настройки для данной кнопки необходимо при помощи ползунка установить требуемое значение, а затем удерживая выбранную кнопку. После правильного назначения внутри кнопки появится установленное значение в %.
- После короткого нажатия любимой кнопки она подсветится, а значение, заложенной в ней, отправляется на диммер. Ползунок в приложении устанавливается в соответствующее значение любимой кнопки положение. Изменение положения ползунка выключает любимую кнопку.
- Любимые настройки присписываются к конкретному диммеру и могут быть установлены только пользователем с правами администратора. Не могут изменяться и редактироваться обычными пользователями.

ВНИМАНИЕ! Любимые значения могут быть вызваны даже если диммер выключен (OFF). После нажатия любимой кнопки наступает включение устройства с заданной интенсивностью освещения.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ EXTA LIFE

- Состояние процесса программирования сигнализирует зеленый светодиод „STATUS“.
- Успешное завершение данной операции сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода «STATUS»
- Во время нормальной работы, светодиодный индикатор состояния указывает на передачу / прием.

ВНИМАНИЕ! В память одного приемника RDP-21 в процессе программирования может быть приспано 96 пар кнопок. Например:

- **48 кнопку в режиме 1-кнопочном или случайном,**
- **48 кнопку в режиме 2-кнопочном (с разделением 24 кнопки «ON» и 24 кнопки «OFF»)**
- **до 12 4-кнопочных передатчиков в комфортном режиме.**

- Кнопки могут быть любые (должны находиться в пределах одного передатчика), что дает большую гибкость во время процесса программирования, и последующего контроля. Приемник правильно реагирует только на те кнопки, которые были к нему приспаны в процессе программирования.
- 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.

ВНИМАНИЕ!

1. Светодиод «STATUS» указывает на прием для всех передатчиков, в том числе и тех, которые не были запрограммированы с диммером. Однако такими передатчиками не представляется возможным контролировать устройство.
2. Для одновременного управления несколькими диммерами при помощи одного передатчика рекомендуется использовать комфортный или 2-кнопочный режимы. **Не используйте 1-кнопочный режим, т.к. это может привести к рассинхронизации работы диммеров.**

НЕПОСРЕДСТВЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КНОПКИ PROG

Для непосредственного программирования радиопередатчиков к приемнику используется кнопка PROG.

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК В 1-КНОПОЧНОМ РЕЖИМЕ

(на примере 2-кнопочного пульта P-457/2)

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

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК В 2-КНОПОЧНОМ РЕЖИМЕ

(на примере 2-кнопочного пульта P-457/2)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
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 зеленым светом.
4. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «выключить» (например «2»).
5. Светодиод STATUS мигает, а затем загорится зеленым светом.
6. Необходимо выждать около 5 секунд для завершения процесса программирования что сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК В КОМФОРТНОМ РЕЖИМЕ

Режим доступен только для передатчиков которые имеют минимум 4 кнопки.

(на примере 4-кнопочного пульта P-457/4)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
2. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить диммер на 100%» (например, «1»).
3. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится зеленым светом.
4. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить» (например, «3»).
5. Светодиод STATUS мигает, а затем загорится зеленым светом.
6. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить диммер до последнего сохраненного уровня затемнения/осветления» (например, «2»).
7. Светодиод STATUS погаснет, а затем загорится зеленым светом.
8. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку, при помощи которой буде реализована функция «включить/затемнить» (например, «4»).
9. Правильное программирование кнопки сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

РЕГИСТРАЦИЯ КНОПОК ВО ВРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ

(на примере 2-кнопочного пульта P-457/2)

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
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 зеленым 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 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

ВНИМАНИЕ!

Каждая новая кнопка, приспаянная к диммеру RDP-21 во временном режиме, работает с, так называемым, глобальным временем. По умолчанию, это время равно 10 секундам. Пользователь может изменить значение глобального времени в диапазоне от 1 секунды до 18 часов.

ИЗМЕНЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
 2. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS замигает, а затем снова загорится.
 3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
 4. Светодиод STATUS начнет мигать с интервалом в 1 секунду, что сигнализирует об отсчете времени.
 5. По истечении времени которое хотим установить как глобальное, необходимо опять на короткий промежуток времени нажать кнопку PROG.
 6. Правильное программирование времени сигнализируется выключением светодиода STATUS.
- ВНИМАНИЕ!** 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. После стирания памяти приемника, глобальное время принимает значение по умолчанию - 10 сек.

Глобальное время можно изменить при помощи мобильного приложения при работе с контроллером EXTA LIFE. Для этого в меню диммера необходимо выбрать опцию «Конфигурация». После входа в меню конфигурации необходимо установить параметр «Глобальное время» в диапазоне от 1 секунды до 18 часов в формате часы: минуты: секунды (xxh : xhm : xxs).

Godziny	00
Minuty	15
Sekundy	30
Zapisz	

В дополнение к глобальному времени для диммера RDP-21 каждой кнопке присписанной в его память может быть назначено индивидуальное время. Время программируется в диапазоне от 1 сек до 18 ч.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ПРИСПИСАННОГО К ВЫБРАННОЙ КНОПКЕ ВО ВРЕМЕННОМ РЕЖИМЕ

1. Нажать (1сек) кнопку PROG. в приемнике - засветится зеленый светодиод STATUS.
2. Подождать когда (около 5 сек) светодиод STATUS замигает, а затем снова загорится.
3. В течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку передатчика, которая прописана в памяти приемника во временном режиме, для которой хотим установить индивидуальное время.
4. Светодиод STATUS начнет мигать 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 времени сигнализируется миганием светодиода STATUS зеленым цветом.

УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

Удаленное программирование передатчиков позволяет добавлять кнопки передатчика к диммеру RDP-21 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 RDP-21:
- в системе должен быть установлен контроллер EXTA LIFE,
 - приемники, к которым удаленно хотим присписать передатчик должны быть запитаны 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 диммеру RDP-21.

Для удаленного добавления выбранных кнопок передатчика к RDP-21 необходимо:

1. Выполнить сопряжение приемника RDP-21 с контроллером.
2. Выполнить сопряжение контроллера с передатчиком кнопки которого хотим присписать к приемнику.
3. В приложении выбрать опцию «Присписать приемник».
4. Из списка всех приемников в памяти выбрать приемник RDP-21, к которому необходимо присписать кнопки передатчика.
5. В поле «Режим работы», установить режим, в котором передатчик будет работать с приемником. В случае с RDP-21 возможны следующие режимы: 1-кнопчный, 2-кнопчный, временной, комфортный.
6. Выбрать кнопки передатчика, которые нужно удаленно добавить к приемнику. Количество кнопок зависит от выбранного режима работы. Нажатием кнопки «Просмотр передатчика» отображается вид передатчика с обозначенной нумерацией кнопок.
7. По нажатию кнопки «Сохранить» наступит удаленное программирование передатчика к приемнику. Правильный ход операции будет подтвержден сообщением «Устройства сопряжены».



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».

ОЧИСТКА ВСЕЙ ПАМЯТИ RDP-21 (возврат к заводским настройкам)

После стирания всей памяти приемника из него удаляются все прописанные в нем кнопки передатчиков. Стирание памяти также влечет за собой удаление сопряжений приемников с контроллером EXTA LIFE. Если в памяти приемника были прописаны кнопки во временном режиме, то после стирания памяти, индивидуально прописанное им время, 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).

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - засветится зеленый светодиод STATUS.
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. Правильное очищение памяти сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

ВЫБОРОЧНАЯ ОЧИСТКА ПАМЯТИ RDP-21

В приемниках системы EXTA LIFE существует возможность выборочной очистки памяти приемника. Это позволяет удалять 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.

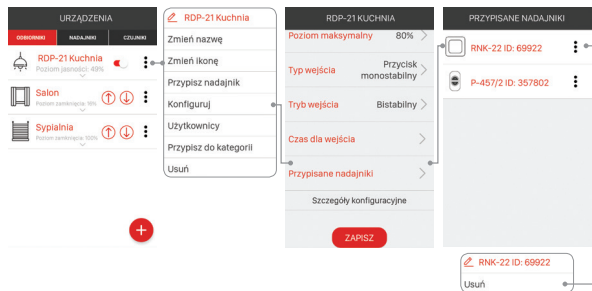
УДАЛЕНИЕ КНОПОК С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ PROG.

1. Нажать кнопку PROG. Примерно на 5 секунд - загорится зеленый светодиод STATUS и через 5 секунд погаснет.
2. После того как светодиод STATUS погаснет необходимо отпустить кнопку PROG. и в течении 5 секунд необходимо на короткий промежуток времени нажать кнопку присписанную к диммеру, который хотим удалить из его памяти. В случае если к диммеру была присписана пара кнопок (2-кнопочный режим) или 2 пары кнопок (комфортный режим) то достаточно нажать только на одну из этих кнопок (любую).
3. Правильное окончание процедуры выборочного очищения памяти сигнализируется 3-кратным миганием зеленого светодиода STATUS.

УДАЛЕНИЕ КНОПОК ПРИ ПОМОЩИ ПРИЛОЖЕНИЯ EXTA LIFE

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

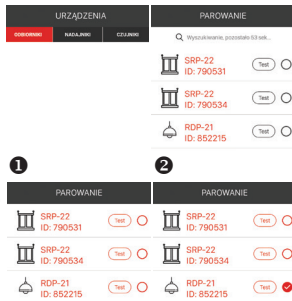
1. В меню диммера выбрать закладку «Конфигурация» (Konfguruj).
2. В меню конфигурации нажать «Присвоенные передатчики» (Przypisane nadajniki), что приведет к загрузке текущего списка передатчиков приемника, записанных в его памяти.
3. При нажатии на название передатчика, отображается подробная информация о его записи в память приемника (номер записанных кнопок, режим работы, присписанное время для временного режима)
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) RDP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Для регистрации приемника RDP-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.
2. Выбрать закладку приемники и нажать кнопку «+» ❶, что приведет к поиску приемников, установленных в системе. Процесс поиска занимает максимум 60 секунд и может быть прерван ранее нажатием кнопки «Стоп». 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 (RDP-21) и присписанного ему 6-значного серийного номера ID ❷.
3. После окончания процесса поиска ❸ нажать кнопки «TEST» позволит на быструю локализацию приемника (после нажатия кнопки TEST выход диммера включен до тех пор, пока кнопка TEST будет нажата).
4. Устанавливая флажок рядом с кнопкой «TEST» ❹ 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 ❺.
6. Приемнику RDP-21 после сопряжения присваивается иконка по умолчанию.
7. Приемники после сопряжения могут сразу управляться при помощи кнопок в приложении. Состояние приемника (Вкл./Выкл.) сигнализируется иконкой, а также положением переключателя. Текущее значение яркости определяет параметр «Уровень освещения» отображаемый в %. ❻
8. Приемники можно сопрягать по одному – сразу при нажатии кнопки «СОПРЯЖЕНИЕ» можно к присписать приемнику новое название. В случае одновременного сопряжения большого количества приемников, они автоматически сохраняются с названиями по умолчанию.
9. После сопряжения каждому приемнику RDP-21, можно присвоить индивидуальное имя и иконку из библиотеки доступных иконок.
10. Только сопряженные приемники могут быть использованы в системе для дальнейшей конфигурации (присваивание к пользователям, категориям, создание сцен, временных и логических функции).

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 RDP-21 В СИСТЕМЕ EXTA LIFE

Любой зарегистрированный в системе диммер RDP-21 может быть из нее удален. Процедура заключается в удалении сопряжения приемника и контроллера.

Для удаления приемника из системы EXTA LIFE необходимо:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства.
2. Выбрать закладку приемники, а затем из меню редактирования данного приемник RDP-21, который хотим удалить, выбрать «Удалить».
3. После удаления приемник автоматически удаляется из списка сопряженных приемников.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ВХОДА IN

Вход IN служит для проводного управления диммером RDP-21. Они полностью конфигурируются при помощи мобильного приложения EXTA LIFE. Конфигурация касается выбора типа переключателя, подключения ко входу диммера, режима работы и значения времени в случае выбора временного режима.

Установки по умолчанию:

- Тип переключателя: моностабильный одноклавишный.
- Режим работы: бистабильный (последовательное изменение состояния, регулировка яркости).
- Вход IN работает только с линией «N». Действие входа описано в разделе «Функциональность при управлении при помощи внешнего входа IN».

Изменение конфигурации входа:

1. При запуске приложения войти в закладку Устройства.
2. В меню диммера выбрать закладку «Конфигурация».
3. В закладке необходимо:
 - в поле «Тип входа» установить тип переключателя, подключенного ко входу IN. На выбор «переключатель моностабильный» или «переключатель бистабильный»,
 - в случае выбора временного режима необходимо настроить параметр «время для входа» - он определяет время включения выхода диммера после освобождения от сигнала входа IN во временном режиме. Время устанавливается в диапазоне от 1 сек до 18 ч.
4. После установки всех настроек, нажать «Сохранить» – все настройки будут сохранены в приемнике.

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 красным цветом, отпустить кнопку PROG.
6. После этой операции, возможность сопряжения будет отключена.

ВКЛЮЧЕНИЕ СОПРЯЖЕНИЯ (BROADCAST ON)

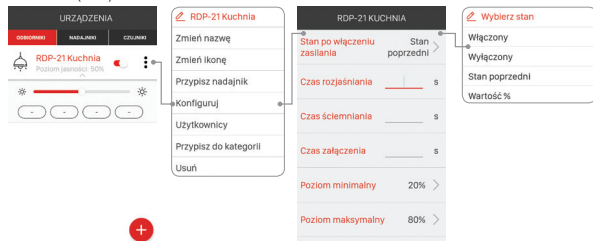
Для активации сопряжения необходимо вернуть приемник к заводским настройкам (см Очистка всей памяти приемника).

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.



КОНФИГУРАЦИЯ СОСТОЯНИЯ RDP-21 ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

В случае диммера RDP-21 можно конфигурировать состояние его выхода после включения напряжения питания. По умолчанию после включения напряжения питания, выход диммера выключен (OFF).



Возможное состояние выхода диммер, после выключения источника питания:

- выключено (OFF),
- включено (ON),
- предыдущее состояние - после исчезновения напряжения питания, диммер включается в состояние до сбоя питания (это относится к выходу ON/OFF, а также к последнему установленному значению интенсивности освещения),
- значение в процентах – выход диммера остается включенным с установленным в % во время конфигурации значением интенсивности освещения.

РАБОТА И РАДИУС ДЕЙСТВИЯ

	ROP-22	ROP-22	RDP-21	SRP-22	EFC-01
RNK-22	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
RNK-24	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
P-457/2	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
P-457/4	280 м	300 м	280 м	300 м	350 м
EFC-01	330 м	350 м	330 м	350 м	-

ВНИМАНИЕ! Приведенный радиус действия относится к работе на открытом пространстве или к идеальным условиям работы, без помех. Если между передатчиком и приемником находятся помехи (преграды), необходимо предвидеть уменьшение радиуса действия соответственно для: кирпич от 10 до 40%, дерево и штукатурка от 5 до 20%, железобетон от 40 до 80%, металл от 90 до 100%, стекло от 10 до 20%. Негативное влияние на радиус действия оказывает также воздушные и подземные энергетические линии большой мощности (ВЛЭП), а также станции сотовой связи, размещенные в непосредственной близости от устройств.

ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ RDP-21

Время освещения - определяет время перехода от минимального уровня интенсивности освещения к максимальному.

По умолчанию: 1сек.

Возможность установки в диапазоне от 1 до 30 сек.

Время затемнения - определяет время перехода от максимального уровня интенсивности освещения к минимальному.

По умолчанию: 1сек.

Возможность установки в диапазоне от 1 до 30 сек.

Минимальный уровень - минимальное значение интенсивности освещения.

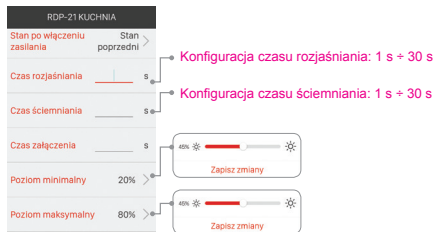
По умолчанию: 1%

Возможность установки: от 1 до 98%

Максимальный уровень - максимальное значение интенсивности освещения.

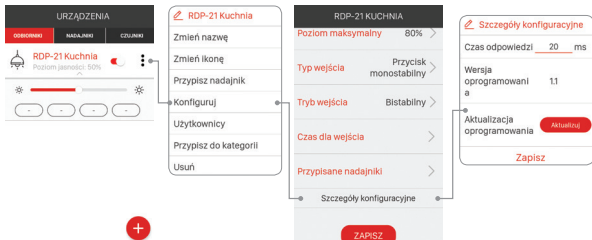
По умолчанию: 99%

Возможность установки от 2 до 99%



УДАЛЕННАЯ АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Диммер RDP-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 диммера RDP-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 (в этот момент управление и конфигурирование приемника невозможно). Последняя версия программного обеспечения от контроллера передается на приемник (это занимает около 1 минуты). Если обновление прошло успешно информация об этом посылается от приемника к контроллеру и появляется в мобильном приложении.



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.