

КОНТРОЛЛЕР EFC-02 MINI

ИНСТРУКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ



ZAMEL Sp. z o.o.



ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland
Tel. +48 (32) 210 46 65, Fax +48 (32) 210 80 04
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl

ОПИСАНИЕ

Контроллер EFC-02 Mini после подключения до роутера WI-FI позволяет управлять всеми приемниками системы EXTA FREE на уровне мобильных устройств. Помимо функции „виртуального” управления датчиками EFC-02 Mini имеет возможность осуществлять СЮЖЕТЫ, функции времени (ТАЙМЕР) и состояние датчиков предварительного просмотра. Все функциональные возможности контроллера содержатся в пластиковом корпусе с выведенными на панель сигнализационными светодиодами. Система связи с приемниками осуществляется с помощью радио частотой 868,32 МГц. Контроллер подключается к WI-FI роутеру при использовании кабеля локальной сети законченного штекером RJ45. Настройка и управление осуществляется с помощью свободного приложения установленного на мобильном устройстве. EFC-02 предназначен чтобы контролировать в пределах локальной сети. Дистанционный доступ возможен только для пользователей которые имеют постоянный доступ к IP адресу и имеет соответствующее переадресации на роутере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

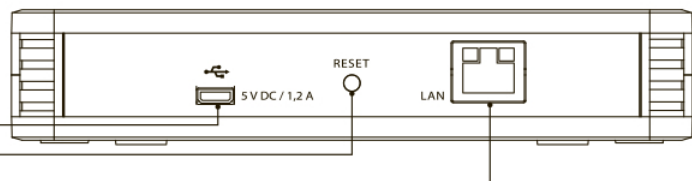
EFC-02 Mini	
Напряжение питания:	5 V DC / 1,2 A – стандарт MICRO USB
Номинальный расход мощности:	1,6 W
Тип батареи для поддержания синхронизации:	CR2032
Время работы батареи:	5 лет
Компоненты системы связи EXTA FREE:	Радио f = 868 MHz, односторонняя
Количество модулей радиосвязи:	1
Радиус действия:	до 250 метров в открытом пространстве
Возможность увеличения диапазона:	да - с помощью ретранслятора RTN-01
Возможность подключения внешней антенны:	нет
Связь с мобильными устройствами:	802.11 a/b/g/n – реализуется через подключение к Wi-Fi роутеру
Разъемы:	1 x RJ45 Ethernet, 1 x Micro USB B 2.0
Возможностью микропрограммного расширения:	Да - с помощью порт USB
Удаленный доступ:	Только для участников с фиксированным внешним IP адрес
Светодиоды:	6 x LED
Рабочая температура:	-10 ÷ + 55 °C
Статус:	свободный
Степень защиты:	IP20 (PN-EN 60529)
Класс защиты:	III
Размеры:	160 x 100 x 32 mm
Соответствие стандартам:	ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2

ВИД

Разъем питания

Кнопка сброса - восстановление заводских настроек

Разъем Ethernet



Индикатор ошибки SD-карта

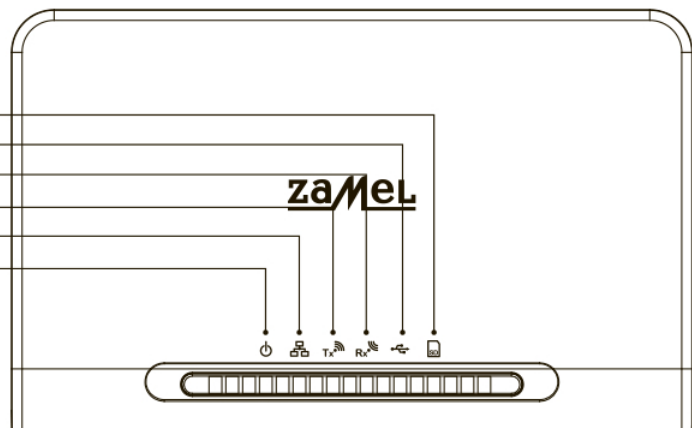
Индикатор соединения USB

Индикатор приема

Индикатор передач (трансляции)

Индикатор подключения к локальной сети

Индикатор питания



Символ, обозначающий сортировку электрического и электронного оборудования. Запрещено выбрасывать использованные устройства с другим мусором.



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С НЕСКОЛЬКИМИ КОНТРОЛЛЕРАМИ EFC-02

- Приложения EFC-02 готово к работе с большим количеством контроллеров, работающих в локальной сети. Такая ситуация возможна в случае крупных объектов.
- Когда вы запустите приложение оно автоматически выполнит поиск контроллеров, работающих в локальной сети. Если число больше > 1 он показывает список активных контроллеров. Контроллеры отличаются своими названиями. Пользователь нажмет "Подключить" выберете контроллер на который вы хотите войти.
- После выбора появится окно Логин и вы должны ввести имя пользователя и пароль. Если у вас уже есть логин, данные сохраняются в приложении, тогда потом автоматически перейдете к главному окну приложения.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ КОНТРОЛЛЕРАМИ

- Для простого переключения между несколькими контроллерами, работающими в той же локальной сети служит закладки «Переключи контроллер» доступного под значком «Конфигурация». Переключение между контроллерами доступна пользователям в «админ» и «пользователь».
- Процедура аналогична той, что описана в «сотрудничестве с несколькими контроллерами».

ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Обновления программного обеспечения в EFC-02 производится с ПК. Для обновления программного обеспечения нуждается:

1. Загрузите текущую версию программного обеспечения на страницах www.zamel.com или www.extafree.pl.
2. Подключите контроллер EFC-02 к USB-порту ПК.
3. Контроллер будет отчитываться перед системой в качестве внешнего ZAMEL UPGRADE DISC (Диск обновления ZAMEL)
4. Для обновления программного обеспечения удалите файл *.bin который расположен на ZAMEL UPGRADE DISC (Диск обновления ZAMEL) а затем скопировать новый файл.
5. После процесса копирования отключите контроллер от компьютера.
6. Программное обеспечение обновляется.

АКТИВНЫЕ ЗАКЛАДКИ В ПРОГРАММЕ EFC-02



ПЕРЕДАТЧИКИ

Совокупность всех виртуальных передатчиков, используемых для управления приемниками системы EXTA FREE установленными в вашем доме. Внешний вид передатчиков относится к физическим передатчикам системы.



ДОМ

Это обеспечивает разделение всего дома на уровне системы - гостиная - устройства. Закладка позволяет легко и прозрачно управлять устройством во всем доме, при этом связан с приемниками EXTA FREE.



СЮЖЕТЫ

Это обеспечивает определить конкретную последовательность событий, которые должны быть проведены одновременно или установить задержки. Сюжеты могут запустить из приложения или физического датчика EXTA FREE.



ТАЙМЕР

Это обеспечивает определение конкретных последовательностей событий, которые должны быть выполнены в определенное время, день недели, месяц, или последовательно. Функции времени (таймер) запускается автоматически от контроллера.



ДАТЧИКИ

Закладка позволяет просматривать статус или значение полученное из зарегистрированного применения радиосвязи датчиков: температуры, интенсивности света, затопления, рух и т.д.



КОНФИГУРАЦИЯ

Закладка позволяет ввести основные параметры относящиеся к пользователям, сетевых параметров, дистанционного доступа, языковые настройки и т.д.

ОГРАНИЧЕНИЯ

Ограничения происходят в закладках: ПЕРЕДАТЧИКИ / ДОМ / СЮЖЕТЫ/ ТАЙМЕР / ДАТЧИКИ

Максимальное количество передатчиков, чтобы определить в закладке ПЕРЕДАТЧИКИ	неограниченно
Максимальное количество устройств определенных в закладке ДОМ	неограниченно
Максимальное время ожидания на код ключа во время операции клонирования	на нажатие клавиши "КОНЕЦ"
Максимальное количество событий (кодов) образует поодиночные сюжеты	10
Максимальное количество сюжетов может быть определена в закладке СЮЖЕТЫ неограниченно.	неограниченно
Максимальное количество сюжетов в процессе	20
Максимальное количество событий (кодов) формирует поодиночный ТАЙМЕР	10
Максимальное число функций может быть определено в закладке ТАЙМЕР одинаковы для всех участников	40
Установки временной задержки	0 ÷ 99 s
Установки времени нажатия	0 ÷ 99 s
Максимальное количество определяющих датчиков в закладке ДАТЧИКИ 50	50
Максимальное время ожидания для датчиков во время работы добавляет датчики	до нажатия клавиши "КОНЕЦ"

ГАРАНТИЯ

Гарантия производителя 24 месяцев

1. «ZAMEL» выдает 24 – месячную гарантию на свою продукцию.
2. Гарантия «ZAMEL» не распространяется на:
 - a) механические повреждения во время транспортировки, погрузки / разгрузки или других обстоятельств,
 - b) повреждения вызванные неправильной установкой или эксплуатацией «ZAMEL»,
 - v) ущерб причиненный в результате внесения изменений сделанных покупателем или третьими лицами, связанных с и в связи с реализуемой продукцией или оборудованием, необходимое для правильной работы продуктов продажи.
 - g) повреждения вызванные за форс-мажорных обстоятельств или других случайных событий за которые «ZAMEL» не несет ответственности.
 - e) источники питания (батареи), которые оборудованы устройством в момент продажи (если таковы имеются).
3. Любой иск в рамках гарантии покупателя уведомить дилера или в розничной компания «ZAMEL» в открытой письменной форме.
4. «ZAMEL» обязуется рассматривать жалобы в соответствии с применимыми положениями польского законодательства.
5. Выбор урегулирования жалобы например, замена продукта свободного от дефектов, ремонта или возврата денег относится к «ZAMEL».
6. Территориальное действие гарантии: Республика Польша.
7. Данная гарантия не исключает, не ограничивает, и не приостанавливает ПОКУПАТЕЛЯ в результате несоответствия.

Печать и подпись, дата продажи

УСТАНОВКА

- Перед установкой контроллера, обязательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
- В целях обеспечения устойчивой связи с таким количеством элементов системы EXTA FREE контроллер EFC-02 Mini должен быть установлен в центральной части дома. Диапазон контроллера в открытом пространстве до 250 м, тем не менее, в таких зданиях как квартиры / дома могут быть ограничены. Это непосредственно вытекает из существующих препятствий: стен, мебели, потолков и т.д. *
- Контроллер EFC-02 не следует помещать в металлические корпуса / распределительные устройства и в непосредственной близости от устройств, которые излучают большие электромагнитные помехи.
- **Контроллер EFC-02 должен быть обязательно подключен к роутеру Wi-Fi. Роутер должен автоматически присвоить адрес IP (разблокирован DHCP).** Для подключения используйте свободный порт локальной сети на роутере.
- Для запуска и работы EFC-02 не требует доступа к сети.

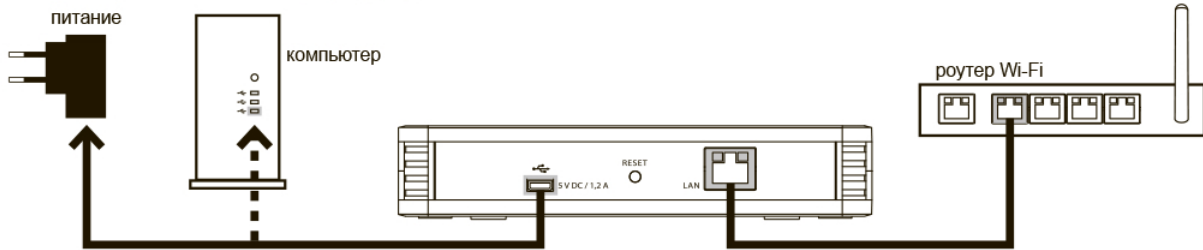


Схема подключения контроллера EFC-02

1. Подключите контроллер EFC-02 к свободной локальной сети разъему на роутере используя стандартный UTP / FTP (кабель прилагается к контроллеру).
2. Подключите адаптер Micro USB в соответствующий разъем „5 V DC“ контроллера EFC-02 (соответствующий USB кабель и адаптер питания включены в комплект к контроллеру).
3. Вставьте адаптер переменного тока в 230 V AC.
4. Подождите не менее 30 секунд для успешного выполнения контроллера и назначьте ему IP-адрес Wi-Fi роутеру. Готовность к работе указывается светодиодным освещением.
5. В случае возникновения проблем с присвоением IP-адреса через порт роутера установленного на «Авто-переговоры» (некоторые роутеры компании CISCO) переключить порт на скорость 10 Мбит.

* **ВНИМАНИЕ!** Учитывая радиус действия касается открытого пространства, т.е. идеальным условиям, без препятствий. Если между контроллером и передатчиком / приемником есть препятствия, тогда не должно быть снижение в диапазоне в зависимости от: кирпич от 10 до 40 % , дерево и гипс от 5 до 20% , железобетон от 40 до 80 % , металл от 90 до 100 % , стекло от 10 до 20 % . Негативное воздействие на различные виды деятельности являются также наземные и подземные линии электропередачи высокой мощности и мобильные телефоны размещенные в непосредственной близости от оборудования.

ПРИМЕНЕНИЕ EXTA FREE

Конфигурация и система управления EXTA FREE с помощью EFC-02 Mini достигается благодаря бесплатному приложению EXTA FREE. Приложение можно скачать непосредственно с www.zamel.com или www.extafree.pl.

Приложение также доступно бесплатно:

- в магазине Google Play (для устройств Android),
- в магазине App Store (для устройств iOS).

Приложение совместимо с Android начиная с версии 2.3 а также с системой iOS начиная с версии 6.0. Графический внешний вид приложения может варьироваться в зависимости от версии системы.



ПЕРВЫЙ ЗАПУСК ПРИМЕНЕНИЯ

1. Приложение должно быть успешно установлено на вашем мобильном устройстве.
2. Проверить правильность соединения с контроллером EFC-02 с роутером Wi-Fi.
3. Проверить является ли мобильное устройство подключено к Wi-Fi роутеру взаимодействующим с контроллером EFC-02.
4. Проверить ли контроллер EFC-02 Mini есть готов к работе (с подсветкой управления).
5. Запустите приложение EXTA FREE на мобильном устройстве.
6. При запуске приложение начинает поиск контроллеров EFC-02 подключенных к Wi-Fi роутеру. В случае одного контроллера после нахождения будут отображены:
 - Название контроллера по умолчанию (DEFAULT No. – указан на корпусе регулятора),
 - IP- адрес контроллера,
 - Поле ввода имени пользователя и пароля: имя пользователя по умолчанию: **admin**, пароль по умолчанию: **admin**.

После нажатия кнопки «Войти» будет перенаправлено на главное окно приложения.

Если процесс ввода успешен тогда это указывает на то что связь «Подписано». Иконки в главном окне представляющие функции доступные для EFC-02, являются активными. После этого можно приступить к конфигурированию и управлять системой.

- Когда вы вошли, вы можете сохранить данные путем опции " Помни меня ". В этом случае после перезагрузки приложения автоматически перенаправляется к главному окну приложения.
- Чтобы выйти из приложения нужно нажать «Выход» в «Конфигурация».
- Если во время работы приложения наступает потеря связи с контроллером тогда об этом сигнализирует сообщение «Автономный режим». Все иконки в приложении являются " неактивные ". Затем закрыть приложение и перезапустить его.
- Если введенные данные при входе на контроллер некорректны, это сигнализирует соответствующим сообщениям в окне входа. Вход в приложение возможен только после ввода правильных данных.

УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Для правильного использования функций времени необходимо корректировать дату и время приложения. Чтобы сделать это, используйте вкладку «Дата и время» доступны под значком «Конфигурация». Закладка видна только пользователям админ группы.

Чтобы сохранить настройки, необходимо нажать на кнопку . После написания сообщения отображаются:

- «Изменена дата и время» - запись настройки успешна.
- «Ошибка записи» - запись настройки завершена ошибкой


Если запись настройки завершена ошибкой, тогда повторите тест записи.

СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Приложение используется для создания пользователей в иконе «Пользователи», доступных под значком «Конфигурация». Закладка видна только для пользователей админ группы.





Максимальное количество пользователей которое можно создать:	10
Максимальное количество пользователей что вошли до контроллера EFC-02:	5
Минимальная длина имени пользователя:	5 символов
Максимальная длина имени пользователя:	20 символов
Минимальная длина пароля:	5 символов
Максимальная длина пароля:	20 символов

Специальные символы в именах пользователей и паролях не допускаются.

Чтобы создать нового пользователя, войдите в приложение в качестве администратора, перейдите на страницу «Пользователи» и нажмите кнопку . После введения имя пользователя и пароль, запишите его в соответствующую группу.

- **группа админ** - пользователь имеет доступ ко всем ресурсам приложений (настройки и системы управления).
- **группа пользователь** - пользователь способен только контролировать. Если это необходимо тогда данная опция редактирования для пользователя может быть активирована на уровне закладки «Войдите в режим редактирования». Включение редактирование возможно только после входа в систему с учетной записью пользователя с группы пользователь.

При использовании приложения вы можете назначить пользователя в другую группу или изменить его пароль. Это может быть выполнено только пользователем с админ группы. Для переключения между пользователями есть закладка «Выйти». Используемые символы:

	«Вход» пользователю присвоена группа админ		«Вход» пользователь входит до группы пользователя
	«Не авторизован» пользователю присвоена группа админ		«Не авторизован» пользователь входит до группы пользователя

Перехват конфигурации через пользователя з группы «пользователь»

- Пользователь группы «пользователь» при первом входе в приложение может воспользоваться конфигурациями системы, созданных пользователем из группы «Админ» или конфигурации предварительно сохраненных на SD-карте.
- Новый пользователь после ввода правильного имени пользователя и пароля понадобится ввести "Логин" появится запрос хотите ли вы воспользоваться настройками от прользователя с группы админ или з карты SD.
- Подтвердите ваш выбор, нажав на кнопку «ХОРОШО». Если не выбран ни один вариант приложение тогда начнется с начала пустой конфигурации.
- Если вы выберете «Принять настройки администратора» тогда после нажатия кнопки "ХОРОШО" будет показан список пользователей в «админ». Выберите пользователя, настройки которого вы хотите принять. Выбор подтвердите «ХОРОШО».
- Если вы выберете «Принять настройки с карты SD» тогда после нажатия кнопки "ХОРОШО" будет показан список пользователей которых конфигурация сохранена на карте памяти.
- Выберите пользователя, настройки которого вы хотите принять. Выбор подтвердите «ХОРОШО».
- В случае конфигурации приобретения от SD карты, необходимо сохранить конфигурацию ранее созданную на SD карту и установить карту с устройством, с которым мы проводим конфигурацию.
- Копирование конфигурации от пользователя админ группы или SD-карты можно в любой момент подачи заявки. Потом выберете опцию» Настройки копирования « под значком « Конфигурация ». При использовании этой опции, необходимо также скопировать конфигурацию подтверждену паролем зарегистрированного пользователя.



Перехват конфигурации через пользователя з группы «админ»

- Процедура аналогична конфигурации присоединения к пользователю в «пользователь». В этом случае есть только возможность копирования конфигурации с карты памяти..

НАСТРОЙКВ СЕТИ


- Сетевые настройки вошли в опции «Настройки сети» под значком «Конфигурация». Закладка видна только для пользователей группы админ.
- По умолчанию контроллера EFC-02 есть активна услуга сервера DHCP (контроллер ожидает на назначение IP адреса на роутере Wi-Fi).С учетом с этим необходимо будет отблокировать услугу DHCP на роутере Wi-Fi
- Контроллер имеет уникальное имя, которое видно в локальной сети.
- Название контроллера по умолчанию: EFC02-XXXX, где XXXX – номер
- назначается изготовителем по серийному номеру
- Название контроллера можно свободно модифицировать в зависимости от ваших предпочтений с учетом минимального и максимального числа символов:

Минимальная длина названия контроллера	1 символ
Максимальная длина названия контроллера	20 символов

- Для того чтобы написать модифицированное название контроллера нажмите кнопку .
- В обоснованных случаях, контроллер может дать постояя в индивидуальных настройках сети. Для этого отмените выбор услуги «DHCP сервер» и сделайте необходимые настройки: - IP-адрес - Маска - Шлюз.
- Для того, чтобы написать модифицированные настройки сети нужно нажать клавишу .

УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП

ВНИМАНИЕ: В случае контроллера EFC-02 удаленный доступ из вне локальной сети возможен только для пользователей которые имеют внешний статический IP-адрес.

- Чтобы начать услугу удаленного доступа нужно сначала выполнить порядок соответствующий переадресации IP-адреса / порта на роутере (с этой целью лучше всего обратиться к администратору сети).Затем, вам нужно войти в систему с применением пользователя в качестве администратора группы. В вкладке «Настройки сети» необходимо выбрать «удаленный доступ» и введите внешний IP-адрес и Порт на который установлена переадресация.Введенные настройки применяются глобально ко всем ресурсам контроллера EFC-02 (все пользователи, связанные с контроллером).
- Приложение по умолчанию работает на порту 2013..
- Чтобы сохранить настройки, необходимо нажать на кнопку .
- В случае приложения удаленного доступа сразу после подключения начните искать контроллер(ов) EFC-02 в локальной сети. Если он не найден тогда автоматически попытайтесь подключить к удаленному подключению через подан IP и порт.

Для дистанционного подключения к контроллеру EFC-02 необходимо иметь доступ к Интернету.

ЗАКЛАДКА ДОМ



Пользователь употребляя закладки может:

- Разделить весь дом в Категории- Устройство.
- Создать ярлыки «устройства» и каждую клавишу индивидуально - ярлыки могут быть расположены на рабочем столе или дополнительными приложениями для рабочих столов.
- Изменение значков, представляющих Категории.
- Изменение значков, представляющих Устройства.
- Свободно отредактировать названия Категории и Устройства.
- Свободное управление созданных Категориями / Устройствами (редактирование позиции, Удалить категории / Устройства).

Дополнительные значки в закладке ДОМ:

- Иконка используется для создания новую категорию (уровни, комната, группа устройств, например: первый этаж, ТВ- ЗАЛ, жалюзи, главное освещение, Освещение декоративное).
- Значок используется для создания новых устройств, например, традиционное управление освещением, управление жалюзи, контроль RGB освещения).
- Создания «устройство», когда добавлены приложения должны быть назначены на соответствующие приемники системы EXTA FREE, чтобы дать им определенных функций. Способ программирования такая же, как и в случае физической системы передатчиков EXTA FREE.
- Для того чтобы придать функциональность вы также можете использовать кнопку «клонирование». Клонирование позволяет быстро и удобно переносить конфигурации в существующую систему для мобильных приложений.

Примеры устройств, доступных на вкладке ДОМ:

Режим управления вкл / выкл (две кнопки) ON OFF	Управления жалюзи в локальном режиме (вверх - остановить - вниз)	Управление RGB (3 ползунки R, G, B)	Управление RGB (Слайдер ползунков)
Контроль бистабильного режима (вкл / выкл на одну кнопку) ON/OFF	Управления жалюзи Центральный режим (вверх - вниз)	Управление RGB (Слайдер круглый)	

ЗАКЛАДКА ТАЙМЕР



Пользователь этой вкладки может создать максимум 40 временных функций понимается как определенных событий или последовательностей на временной основе. Последовательности, подобные сюжеты могут быть выполнены одновременно или последовательно с заявленным задержек.

- В функции таймер можно объявить максимум 10 событий (кнопок).
- В закладке таймер можно глобально для всех пользователей определить до 40 различных функций времени (с 5 пользователей каждый из них может назначить до 8 функций времени).

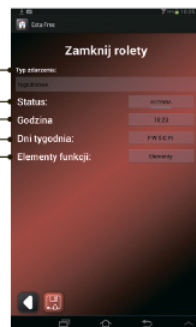
ВНИМАНИЕ: Перед созданием функции времени лучше предварительно настроить всю систему через кодеры меню ПЕРЕДАТЧИКИ / ДОМ (необходимо создать передатчики / устройства и дать им функциональность путем присвоения к приемникам системы). Для простоты организации работы при создании функции времени это целесообразно определить все передатчики, кнопки и устройства.

Закладка выбора типа события

Закладка активация / деактивация функции времени

Условия осуществления функций времени (В зависимости от типа события)

События образующих функций времени



- Редактировать и добавлять события в Функциях времени очень похожа к созданию и редактированию сюжетов.
- Разница лишь в том, что функции за пределами одного времени события (кнопки), мы можем скопировать весь созданный ранее этап, который затем может быть свободно редактирован.
- Время функции выполняются автоматически и не нужно запускать приложения
- Временные функции как и сюжеты вы можете установить время задержки и время нажатия.

Для редактирования созданной функции времени должны:

- Держите название созданной функции, и выберите «Редактировать функции времени» символ созданной функции и выберите пункт «Редактировать функции времени»
- Откроется окно для редактирования функции времени.

Возможные типы событий котор нужно выбрать от как функцию времени:

Однократно	Недельное	Месячное (8 дневное)	Месячное (интервалы)	Интервал дат
Выполните только один раз.	Выполните функцию циклически в указанное время в указанны дни недели.	Выполните функцию циклически в указанное время в указанны дни месяца (до 8 дней).	Выполните функцию циклически в указанное время в указанны дни месяца (интервал от до)	Выполните функцию циклически в определенное время в определенный интервал дат.
Условия: • Время, • Дата.	Условия: • Время, • День / дни недели.	Условия: • Время, • Дни месяца (до 8).	Условия: • Время • Дни месяца (интервал)	Условия: • Время, • Дата начала, • Конечная дата.

- Любые изменения, связанные с помощью функции редактирования времени автоматически сохраняются при нажатии кнопки
- Параметры записи могут быть сделаны вручную, нажав на кнопку

Каждый раз, когда запись подтверждается сообщением:







- «Отредактировано событие времени» - если попытка записи была успешной.
- «Не сохраняются на шлюзе - не добавляет предметов особенность» - если запись не удалась.

При ошибочной операции запись должна быть повторена.

ЗАКЛАДКА ПЕРЕДАТЧИКИ



Пользователь может использовать закладки:


-  Создание неограниченного количества «виртуальной» системы передатчиков EXTA FREE, которые затем могут быть назначены к предоставлению приемников системы специальных функций. Внешний вид созданные передатчиков относится к физической системы передатчиков EXTA FREE. Аналогичный также способ назначить передатчики к приемникам и доступные режимы.
-  Передача функции физических передатчиков систем для настройки передатчиков приложения «виртуальных» через функцию клонирования. Что позволяет для простой и быстрой передачи работающей системе конфигурации для мобильных приложений без повторного программирования приемников.
-  Разработка пульта дистанционного управления которого размер (количество ключей) определяется пользователем. Этот пульт позволяет управлять несколькими приемниками с одного места с уровня приложения. Он может быть использован например, для управления жалюзи для окон по всему дому.
-  Создание ярлыков целых передатчиков и нажатием одной кнопки передатчика - ярлыки могут быть расположены на рабочем столе мобильного устройства или дополнительных приложений.
-  Свободно отредактировать названия передатчиков и кнопок.
-  Свободное управления создано передатчиками (издания создания, издания серийного номера, устранение передатчиков).

Передатчики доступные в «Передатчики»:

 Передатчик 1-кнопочный (2-канальный)	 Пульт дистанционного управления 2-кнопочный	 Пульт дистанционного управления 8-кнопочный	 Пульт дистанционного управления RGB P-260 (только с радио регулятором RGB SLR-11 и освещением LEDIX со встроенным регулятором RGB).
 Передатчик 2-кнопочный (4-канальный)	 Пульт дистанционного управления 4-кнопочный	 Пульт дистанционного управления определенный (n-число кнопок)	

ДОБАВЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

Чтобы добавить передатчик:

- Войдите в закладки Передатчики и нажмите 
- Выберите из списка передатчика, который необходимо добавить в приложение.
- После выбора передатчика он будет добавлен к закладке Передатчики.
- Нажмите на добавлен передатчик. Он будет расширен к применению в полноэкранном режиме.
- Дайте функциональность передатчику путем соответствующего назначения к приемнику. Во время программирования следите за информацией инструкции по эксплуатации конкретного приемника. Передатчик виден в приложении следует относить в качестве типичной системы передатчика EXTA FREE.

Функциональные возможности добавленному передатчику можно присвоить также с помощью дополнительных возможностей клонирования всего передатчика или с помощью индивидуальных кнопок.

КЛОНИРОВАНИЕ

Клонирование передатчиков / клавишей (функция работает в тех же самых закладках ПЕРЕДАТЧИКИ / ДОМ / СЮЖЕТЫ / ТАЙМЕР)

- Опция «клонирования» передатчиков / кнопку позволяет быстро передавать функциональности передатчиков непосредственно в приложение на мобильное устройство. Конфигурация таким способом системы не обязательно должна иметь доступ к установленному уже объекте приемников системы EXTA FREE.
- У Вас есть возможность клонировать целые передатчики сохраняя их функциональность или одиночные кнопки.
- Все передатчики могут быть клонированы только при наличии надлежащих видов, т.е. передатчика RNK-02 можно «клонировать» только функциональностью физического передатчика RNK-02.
- Клонирование между клавишами взамен есть совершенно произвольно, то есть можно «клонировать» функциональность входа передатчика батареи RNP-02 под соответствующие кнопки передатчика RNK-04 или пульта дистанционного управления P-257/4.


КЛОНИРОВАНИЯ ВСЕГО ПЕРЕДАТЧИКА

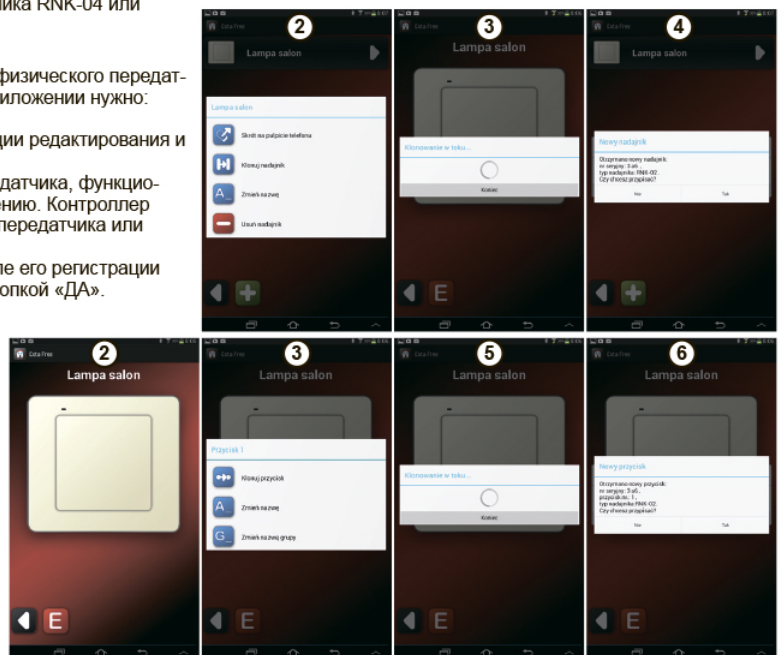
Для того, чтобы «клонировать» функциональности всего физического передатчика к соответствующему виртуальному передатчику в приложении нужно:

1. Создать новый передатчик из приложения.
2. Нажмите и удерживайте создан передатчик входа в опции редактирования и выберете «Клонуй передатчик».
3. Контроллер войдет в режим ожидания а сигнал от передатчика, функциональность которого мы намерены перенести к приложению. Контроллер остается в режиме ожидания до получения сигнала от передатчика или нажатия клавиши «КОНЕЦ».
4. Нажмите любую кнопку физического передатчика. После его регистрации через контроллер приписывания нужно подтвердить кнопкой «ДА».

КЛОНИРОВАНИЯ ПООДИНОЧНОГО ПЕРЕДАТЧИКА

В цели «клонирования» поодиночной кнопки передатчика к соответствующей кнопке передатчика виртуального приложения нужно:

1. Создать новый передатчик из приложения.
2. Открыть передатчик на полное окно приложения и выберете иконку 
3. Нажмите кнопку, которую требуется «клонировать» и выберете «Клавиша клонирования».
4. Контроллер войдет в режим ожидания а на код клавиши функциональность которого мы намерены перенести к приложению. Контроллер остается в режиме ожидания до получения сигнала от передатчика или нажатия клавиши «КОНЕЦ».
5. Нажмите любую кнопку физического передатчика. После его регистрации через контроллер приписывания нужно подтвердить кнопкой «ДА».



ЗАКЛАДКА СЮЖЕТ




Пользователь этой вкладки имеет возможность создавать неограниченное количество сюжетов и это понимается как некоторые последовательности событий. Эти последовательности могут выполнять одновременно или последовательно заявленными задержками. События в системе EXTA FREE истолковано как рассылка кодов нажатием определенной кнопки. Этот код предназначен для выполнения той или иной задачи, например, присоединить лампы.

В одном из сюжетов пользователь может заявить максимум 10 событий (кнопками).

ВНИМАНИЕ: Перед тем, как приступить к созданию сюжета лучше выполнить начальные конфигурации всей системы через меню ПЕРЕДАТЧИКИ / ДОМ (нужно создать передатчики / устройства и предоставить им функциональность путем присвоения до приемников системы). Для удобства организации работы при создании сцены желательно выявить все передатчики, кнопки и устройства.





ДОБАВЛЕНИЕ СЮЖЕТОВ

Чтобы создать сюжет нужно:



- Перейти в закладки «СЮЖЕТЫ»
- Создайте новый сюжет нажатием кнопки 

- Создан сюжет виден под символом 

Удерживая символ созданного сюжета мы способны:

- Внесение изменения названия созданного сюжета 
- Создание ярлыка сюжет на рабочем столе телефона или в дополнительном окне 
- Удаление сюжета 
- Редактирование сцены (добавлять / удалять события, задержки редактирования и время нажатия) 

При проведении символов созданных сюжетом мы способны:

- Нажмите символ создан сюжет и нажмите кнопку изменить сюжет 
- Нажмите кнопку 
- Выберите первую кнопку (событие) формирующий сюжет.

Кнопку можно выбрать непосредственно из списка видимости всех объявленных приложений или при перемещении закладки ПЕРЕДАТЧИКИ / ДОМ. Вы также можете выполнять передачу при этом нажать на кнопку физического передатчика к сюжету через функцию клонирования (кнопка Клонование).



- Аналогичным образом, чтобы добавить больше событий, образуйте сюжет (максимум 10 событий).

Для воспроизведения созданного сюжету с прикладного уровня, кротковременно нажмите на символ сюжета, который вы хотите воспроизвести. Начните воспроизведение сюжета отображенного в сообщении: «Новый сюжет был запущен».

ДИАПАЗОН ЗАДЕРЖКИ МЕЖДУ СТАДИЯМИ СОБЫТИЙ В СЮЖЕТЕ

Если задержка между событиями в сюжете установлена по умолчанию на 0 с это событие выполняется друг за другом с зазором около 0,5 с.

Чтобы изменить задержку между событиями в сюжете нужно:



- Нажмите на символ создать сюжет и нажмите кнопку изменить сюжет 
- Wybrać zdarzenie (przycisk), dla które chcemy wprowadzić opóźnienie i przytrzymać go.
- Выберите опцию «Изменение задержки» 
- Введите задержку в диапазоне 0 .. 99 с и подтвердите «ХОРОШО».

Задержка определена как время которое отсчитывает события для которого мы редактируем в предшествующих событиях.

ИЗМЕНЕНИЕ ВРЕМЕНИ НАЖАТИЕМ НА КНОПКУ В СЮЖЕТАХ

В системе EXTA FREE выбранные функции приемников вызваны длительным нажатием на кнопку. Для того, чтобы вызвать эти функции на уровне сюжетов необходима регулировка времени нажатием кнопки.

Для того чтобы изменить время нажмите на кнопку сюжета следующим образом:




- Нажмите на символ создать сюжет и нажмите кнопку изменить сюжет 
- Выберите событие (кнопку) для изменения времени нажмите и удерживайте ее.
- Выберите «Изменить время нажатия» 
- Введите время нажатия в диапазоне 0 .. 99 с и нажмите «ХОРОШО».

Специальные функции в системе EXTA FREE, вызванные нажатием и удержанием кнопки (по крайней мере 3 с):

ФУНКЦИИ	ПРИЕМНИК
Индукция удобных параметров	<ul style="list-style-type: none">• SRP-02 Радиуправления жалюзи
Освещение / затемнение	<ul style="list-style-type: none">• RDP-01 Радиорегулятор коробочный• RDP-02/SLR-01 Радиоприемник одноцветный LED• RDP-11/SLR-11 Радиоприемник RGB• Освещение LEDIX с встроенным радиоприемником• Освещение LEDIX с встроенным регулятором RGB (только в сочетании с передатчика P-260 и слайдерами RGB)
Вызов режима ПЛАВАЮЩИЙ	<ul style="list-style-type: none">• RDP-11/SLR-11 Устройство беспроводное RGB
Вызов режима ПЛАВАЮЩИЙ / СТРОБ	<ul style="list-style-type: none">• Освещение LEDIX с встроенным регулятором RGB (только в сочетании с типом передатчика P-260 и слайдерами RGB)
Выключение	<ul style="list-style-type: none">• Освещение LEDIX с встроенным регулятором RGB (только в комплекте с передатчиком P-260 и слайдерами RGB)

ЗАКЛАДКА ДАТЧИКИ

В случае контроллера EFC-02 пользователь используя данную закладку имеет возможность:

-  Добавления к приложению максимум 40 различных радио датчиков.
-  Swobodnej edycji nazw czujników.
-  Swobodnego zarządzania dodanymi czujnikami (edycja ułożenia, usuwanie czujników).


W przypadku kontrolera EFC-02 istnieje tylko możliwość wizualizacji stanu czujników oraz zwracanych przez nie wartości.

Kontroler EFC-02 współpracuje tylko z czujnikami radiowymi w standardzie EXTA FREE. Przykładowe czujniki:

- RCL-01 радио датчик температуры и освещенности. Радио сенсор температуры коробочный.
- RCT-01 радио датчик тростниковый.
- RCK-01 Radiowy czujnik kontaktronowy.
- RCZ-01 радио датчик затопления.
- RCR-01 радио датчик руху.

ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКА

Чтобы добавить датчик до закладки Датчик нужно:

- Нажать кнопку .
- Выберите из списка тип датчика, который необходимо добавить - например:



Датчик температуры



Датчик подсветки



Герконовый выключатель



Датчик движения



Датчик затопления

- После выбора типа контроллера датчика EFC-02 переходит в режим ожидания (остается в этом режиме до тех пор, пока не получит сигнал от датчика, или нажмите «КОНЕЦ»).
- Чтобы добавить выбранный датчик к контроллеру нажмите кнопку ПРОГРАММА на датчике, которую вы хотите добавить в приложение.
- Если датчик находится в пределах контроллера тональный сигнал ответа будет правильно принимается контроллером. В результате получите информацию о типе датчика и его серийный номер и будет предложено сохранить датчик в приложении. Если запись подтверждается, тогда датчик сохраняется.
- Чтобы добавить еще один датчик, повторите процедуру.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАТЧИКАХ

В случае контроллера EFC-02 время обновления значения датчиков по умолчанию устанавливается на заводе в датчиках. С уровня приложения пользователь не может изменить времени. Время обновления выбирается таким образом, чтобы обеспечить оптимальный срок службы батареи (от 3 до 5 лет).

Часть датчиков сотрудничающих с контроллером EFC-02 возвращает (датчики температуры, датчик подсветки) и часть состояния (датчик тростниковый, датчик движения, датчик затопления).

Состояние датчиков возвращаемые через датчики в приложении для EFC-02:



Датчик движения неповрежденный



Герконовый выключатель закрытый (дверь закрыта)



Герконовый выключатель закрытый (окна закрыты)



Датчик затопления (Датчик не затоплен)



Датчик движения поврежден



Герконовый выключатель открытый (двери открыты)



Герконовый выключатель открытый (окна открыты)



Датчик затопления (датчик затоплен)

К закладке Датчики доданы приложения датчиков отображены в виде списка.

Нажав на выбран датчик откройте его на полный экран мобильного устройства. Это окно также показывает состояние батареи в этом датчике а также время, прошедшее с монтажа последнего обновления его значения.



Батарея полностью заряжена



Батарея разряжена - необходимость замены

Датчик заряда батареи сигнализируется раннее, так что у вас есть время, чтобы сделать замены батареи.

О СИСТЕМЕ

Закладка «О системе» доступна в приложении под значка «Конфигурация». Существует информация о текущей версии приложения и версии программного обеспечения в контроллере. Если обнаружено несоответствие между версией приложения и версией программного обеспечения в контроллере это четко отображено в сообщении «Необходимое обновление программного обеспечение контроллера». Текущую версию программного обеспечения можно найти на www.zamel.com или www.extafree.pl

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАВОДСКИХ УСТАНОВОК

Для того чтобы восстановить контроллер заводских EFC-02, удерживайте кнопку СБРОС в течение времени > 10 с. Это сигнализирует гашением светодиодов подключенных к локальной сети.

После завершения операции СБРОС, стерите все данные хранящиеся на шлюзе (учетные записи, определенные функции времени, настройки конфигурации).