

# Система беспроводного управления электроприборами RF Control

New! New!



# ETI

**ETI Ukraine**

04128, г.Киев, ул.Ак.Туполева, 19, оф.216

тел.: +38 (044) 494-21-80

факс.: +38 (044) 494-21-82

office@eti.ua www.eti.ua

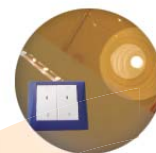
## ● Преимущества RF Control

### RF Control...

...это система взаимосвязанных элементов (передатчиков и принимающих исполнителей), которые обеспечивают беспроводное управление электроприборами и оборудованием в зданиях, квартирах, офисах - регулицию освещения, управление ролетами, жалюзи, гаражными воротами, въездными воротами, запрограммированным включением электроприборов, и т.д....

...это идеальное решение - при необходимости расширить существующую электропроводку, и при реконструкции, и при начальном проектировании электроснабжения.

...работает на принципе радиоволн на частоте **868 MHz**, эта частота до сих пор остаётся свободной и обеспечивает максимальную надёжность передачи, в диапазоне до **160м**.



### ● Передатчики - гибкость управления

RF Control предлагает пользователю регуляторы двух видов - настенные кнопки дизайна "Elegant" и пульт ДУ в виде брелока. Передатчики переносные, можно размещать произвольно, там, где необходимо. Передатчик в виде настенной кнопки имеет плоскую заднюю поверхность и таким образом может размещаться не только на стене, но и на стеклянной поверхности, мебели, кафеле в ванной или кухне, и т.д.. Если и эти возможности покажутся Вам недостаточно гибкими, можете использовать пульт ДУ "брелок", который всегда можете иметь под рукой. RF Control легко адаптируется к Вашему дому.

### ● Множество комбинаций управления

Принимающие исполнители обрабатывают радиосигналы от передатчиков (регуляторов). На основании команды (нажатие кнопки) передатчики посылают очень короткий радиосигнал, содержащий информацию для приёмника-исполнителя. Каждому исполнителю можно назначить до **8** разных передатчиков. Последний не должен быть привязан только к одному приёмнику-исполнителю и может управлять разными исполнителями с запрограммированными функциями, которые находятся в зоне достижения RF сигнала.

### ● Исполнители (приёмники)-включатели

Приёмники производятся в качестве включающих исполнителей, регуляторов освещения (диммеров), а также ролетовых регуляторов. Включающие приёмники могут включать нагрузки до **16А**, материал контакта реле - **AgSnO<sub>2</sub>**, который позволяет коммутировать не только лампы накаливания, но и другие светильники. Можно использовать функции включателя в базовом исполнении - вкл./выкл., или в многофункциональном, которое предлагает до **6** функций: кнопка, вкл./выкл., изменение состояния (импульсного реле), задержка включения, задержка отключения ..

### ● Простая установка и программирование

Установка производится без повреждения стен. Исполнители размещаются в монтажных коробках и их можно расположить под существующий выключатель или под корпус осветительных приборов. Очень быстрым и простым является программирование - назначение функций отдельным передатчикам. Одинарным нажатием кнопки исполнителя выбираем желаемую функцию передатчика, которым хотим управлять. Закончив режим программирования можно начать управление. Программирование облегчает LED диод, который сигнализирует актуальное состояние исполнителя.

### ● Исполнители (приёмники)-диммеры

Регуляторы освещения являются универсальными (R, L, C) с автообнаружением типа нагрузки. Позволяют регулировать обычные лампы накаливания, галогеновые лампы, галогеновые лампы низкого напряжения **12 V** с электронным или катушечным трансформатором. В базовом исполнении регулятор освещения предлагает программу "световая сцена" и функцию OFF, в многофункциональном - до **7** программ: **4** варианта "световых сцен", симуляцию восхода и заката солнца, функции ON, OFF.

### ● Защита

Исполнители имеют функцию тепловой защиты, которая устройству отключит выход. Одновременно оборудованы электронной защитой от сверхтоков, которая выключит выход при перегрузке или К.З.

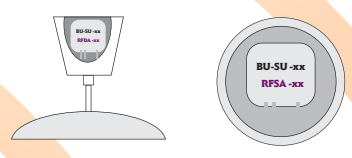
# Простая и быстрая настройка программ



**1** Установите приёмник-исполнитель в монтажную коробку, под светильник или в распределительную коробку, в зависимости от вида принимающего исполнителя. Подключите напряжение питания и нагрузку.

>1 сек

>0.5сек



**2** Соответствующим инструментом нажмите на программирующую кнопку и удерживайте более 1 сек. LED приёмника-исполнителя начнёт мигать в интервалах 0,5 сек. Мигание сигнализирует, что исполнитель находится в режиме программирования и готов принять сигнал произвольной кнопки передатчика с выбранной программой.

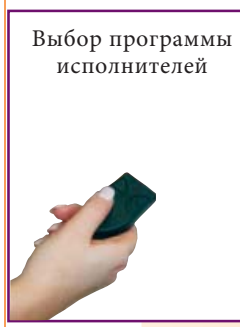


**3** Многократным нажатием кнопки передатчика сохраните выбранную программу в памяти. Кол-во нажатий от 1 до 7 отвечает отдельным функциям (см. таблицу ниже). Получение сигнала индицируется миганием LED передатчика.

Принимающий исполнитель подтвердит приём команды кратким миганием LED индикатора. Теперь можно повторить шаг 3 для программирования остальных положений кнопки или других передатчиков.

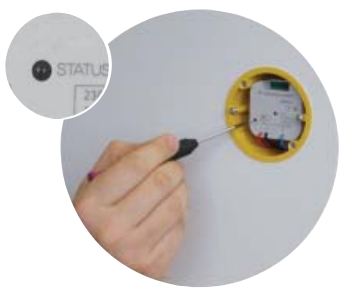
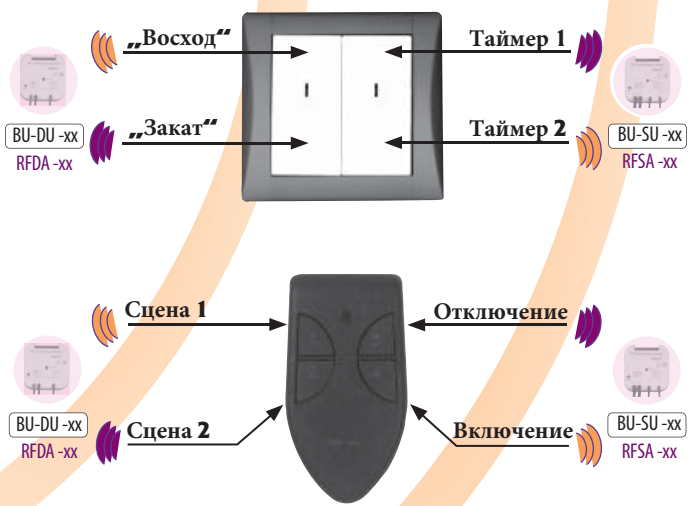


Программные функции можно произвольно настроить на любое положение передатчика - настенной кнопки или брелока. Одним исполнителем можно управлять не более 8 передатчиками. Передатчик должен быть "связан" более чем с одним приёмником-исполнителем, а управлять может неограниченным числом исполнителей с назначенными функциями, в случае, если они находятся в диапазоне сигнала RF.



Выбор программы исполнителей

Кол-во нажатий на передатчике	Многофункциональные приемники	
	Выключатель	Диммер
1х нажатие	кнопка	сцена 1
2х нажатия	„включение“	сцена 2
3х нажатия	„выключение“	сцена 3
4х нажатия	„импульсное реле“	сцена 4
5х нажатий	„задержка отключения“	„восход солнца“
6х нажатий	„задержка включения“	„закат солнца“
7х нажатий		ON/OFF



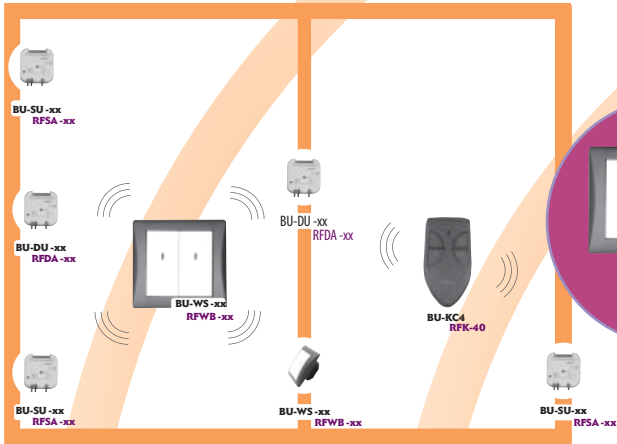
**4** Завершите режим программирования, нажатием кнопки на приёмнике-исполнителе и красный LED перестанет мигать.

Для удаления одного передатчика из памяти опять нажмите программирующую кнопку приёмника-исполнителя и удерживайте более 5сек. LED начнёт мигать с интервалом 1сек. Теперь нажмите на кнопку передатчика, функцию которого хотите удалить. Нажатием программирующей кнопки приёмника вернёт исполнитель в рабочий режим.

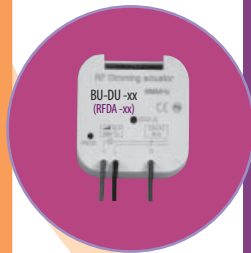
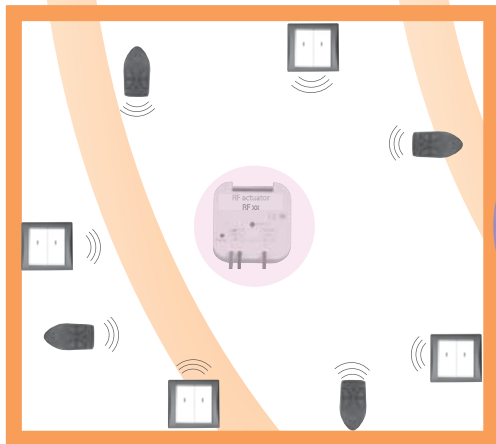
• Возможности управления



..НА ОДИН ПЕРЕДАТЧИК МОЖНО „ПОДКЛЮЧИТЬ“ НЕОГРАНИЧЕННОЕ КОЛ-ВО ИСПОЛНИТЕЛЕЙ..



...НА ОДИН ИСПОЛНИТЕЛЬ МОЖНО „ПОДКЛЮЧИТЬ“ ДО 8 ПЕРЕДАТЧИКОВ...



# Примеры использования RF Control

## ● Комфорт

Создайте себе комфортные условия. Не отвлекаясь от приятного чтения, прослушивания музыки или просмотра любимой программы - включите свет, закройте жалюзи или управляйте другими электроприборами с помощью пульта дистанционного управления - "брелок" всегда под рукой и одно нажатие кнопки всё сделает за Вас. Оставьте устаревшие решения. Освободите себя! Дайте простор простоте и новым решениям.

## ● Безопасность управления

Большим преимуществом RF Control является возможность интеграции управления в обстановку, где с точки зрения норм безопасности нельзя размещать классический выключатель с силовым контактом 230V. Благодаря питанию контроллера от батареи, Вы можете безопасно управлять освещением, включать "световые сцены", управлять ролетами, включать вентиляцию или отопление прямо из ванной, без прерывания отдыха в приятной, расслабляющей ванне. Беспроводную кнопку - передатчик достаточно разместить прямо на кафель, а зоны безопасности расположить приёмник.

## ● Управление жалюзи и ролетами, маркизами, мансардными окнами с электроприводами

Управление внешними ролетами и жалюзи - это одна из очень практичных функций RF Control. Управление процессом из кресла с помощью пульта дистанционного управления в виде брелока решит эту проблему.

А что делать с мансардными окнами, которые слишком высоко расположены и для их закрытия необходима лестница? Освободитесь от устаревших и непрактичных решений. Нажатие на кнопку всё сделает за Вас.

## ● Управление въездными или гаражными воротами

Также в качестве практичной и эффективной функции RF Control оцените дистанционное управление въездными или гаражными воротами. Особенно когда идёт дождь и не хочется мокнуть. Так же как и при ветреной погоде, сев в прогретый автомобиль, не будете должны закрывать гараж или ворота. RF Control обеспечивает Вам комфорт и одновременно экономит время, когда спешите утром на работу.

## ● Управление освещением, жалюзи и другими электроприборами в ресторанах, барах

В большинстве случаев, только по окончании работ над интерьером и в процессе его использования, становится ясно, где было бы лучше разместить выключатель. Если со временем это размещение не будет Вас устраивать, можете кнопку переместить в другое место или перепрограммировать настройки отдельных выключателей, например, добавить управление жалюзи, климатизацией, музыкой..

## ● Гибкость

RF Control приспособится к Вашему дому

Произвольное размещение RF-контроллера - это одно из главных преимуществ беспроводного управления RF Control. Если при использовании классической электропроводки Вы ограничены постоянным расположением выключателей и сложной реализацией изменений, то с RF Control можете разместить управление приборами в произвольном месте, где необходимо.. например, на столе, на шкафу, на ночном столике, у дивана.. Забудьте о компромиссах, RF Control приспособится к Вам.. Оцените это не только при изменении интерьера, но и при приятном бездельи.

## ● Управление освещением, "световые сцены"

Правильно подобранное освещение - это основа приятной атмосферы в помещении. Для каждого вида деятельности, работаете ли Вы или отдыхаете, необходима разная интенсивность освещения. Исполняющие регуляторы освещения RF Control легко справятся с этой задачей.

Они позволяют настроить до 7 программ освещения... Вы сможете настроить произвольную интенсивность освещения, скорость повышения или понижения яркости при выключении, или использовать функции восхода и заката солнца, управлять одним светильником или одновременно группой.

## ● RF Control для детей

RF Control понравится и Вашим детям. Они уже не будут бояться засыпать в темноте. Как только Вы отправите их спать, выберите кнопкой программу освещения „Закат солнца“ и светильник будет постепенно, медленно выключаться. Если ребёнок ночью проснётся и Вы услышите его плач, пультом управления на ночном столике включите светильник, чтобы он не ждал Вас в темноте. RF Control пригодится детям и ночью, когда будут идти в туалет. Иногда они борются со страхом перед тёмным коридором. Кнопка, запрограммированная на освещение коридора зажжёт все необходимые лампочки. По истечении заданного периода светильники выключатся и утром Вы не будете неприятно удивлены, что свет горел целую ночь..

## ● Внешние "сцены освещения"

Как внутри, так и снаружи. Приятную атмосферу вечернего отдыха в саду дополняют огни дома и газонные светильники. Достаточно выбрать правильную "световую сцену", которая лучше всего подходит Вашему настроению. Чтобы свет не беспокоил детей в детской во время их сна, дайте команду внешним ролетам на закрытие. Когда уйдёте из сада, оставьте только несколько ламп для освещения дорожки.

## ● Удобное расположение в любом месте интерьера

Экономия электроэнергии - актуальный вопрос в наше время. Необходимость в этом возникает, когда пространство помещения полностью не используется. В это время, правильно было бы снизить интенсивность освещения, или даже отключить некоторые светильники. Иногда возможность экономии зависит только от движения к стене - до выключателя. Это могло быть проблемой, не так ли? Но используя управляющие устройства RF Control, Вы экономите свое время, не поднимаясь постоянно к настенному выключателю, а также экономите на расходе электроэнергии, управляя интенсивностью освещения и выключением ламп из одного места.

## • Исполнители-приёмники

### Исполнители-включатели BU-SU (RFSA)



- Радиуправляемый включатель предназначен для управления электроприборами, светильниками, отоплением, гаражными воротами, въездными воротами и т.д.
- BU-SU (RFSA-11B): базовый включатель - функции "включить" / "выключить"
- BU-SU Multi (RFSA-61B): многофункциональный включатель - 6 функций: "кнопка", "включить", "выключить", "импульсное реле", "задержка отключения", "задержка включения".
- Одним исполнителем-включателем может управлять 8 передатчиков.
- Встроенная защита от превышения внутренней температуры - выключит выход.
- Принудительное включение кнопкой "Prog".
- Сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели.
- Рабочая частота 868 MHz.
- Исполнение - mini - для установки в монтажную коробку.

#### Исполнители-включатели BU-SU/Multi - (RFSA-11B/RFSA-61B)

тип	код	вес [гр.]	упаковка [шт.]
BU-SU (RFSA-11B)	2471873	46	1
BU-SU Multi (RFSA-61B)	2471875	46	1

### Исполнители-диммеры BU-DU (RFDA)



- Радиуправляемый регулятор освещения предназначен для создания световых сцен, управления одним или группой светильников.
- BU-DU (RFDA-11B): базовый регулятор света - 1 световая сцена, функция OFF.
- BU-DU Multi (RFDA-71B): многофункциональный регулятор света - 7 программируемых функций: 4 световые сцены с разной интенсивностью свечения, временные функции симуляции "восхода" и "заката солнца", ON / OFF.
- Одним регулятором освещения может управлять 8 передатчиков.
- Позволяет управлять лампами накаливания и галогеновыми светильниками с электронным или витым трансформатором.
- R, L, C (нагрузки нельзя комбинировать) с макс. мощностью до 250 VA.
- Защита от перегрева - выключится выход.
- Электронная защита от перегрузки и короткого замыкания - выключится выход.
- Принудительное включение кнопкой "Prog".
- Сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели.
- Рабочая частота 868 MHz.
- Исполнение - mini - для установки в монтажную коробку.

#### Исполнители-диммеры BU-DU/Multi (RFDA-11B/RFDA-71B)

тип	код	вес [гр.]	упаковка [шт.]
BU-DU (RFDA-11B)	2471874	40	1
BU-DU Multi (RFDA-71B)	2471876	40	1

## • Передатчики

### Универсальный передающий модуль

#### BU-UT2 (RFIM-20B)

- Переводит до 2-х беспотенциальных внешних входов (кнопок) на RF сигнал, управление RF приёмниками системы RF Control.
- Используется в системе RF Control для подключения уже установленных устройств: бытовые выключатели или кнопки, датчики EZS (PIR, дым, дверной звонок и т.д.
- Не нуждается во внешнем питании (питание от батареи).
- 2 независимых друг от друга беспотенциальных входа.
- Передача радиосигнала осуществляется посредством однонаправленной коммуникации между передатчиком и приёмником
- Управление отдельными RF компонентами ограничено адресацией RF устройств, которые в составе своего коммуникационного протокола высыпают уникальный адрес (вероятность повторения адреса 1:65000)
- Могут управлять одновременно неограниченным количеством исполнителей в пределах действия RF сигнала.
- Диапазон радиосигнала RF зависит от конструкции здания, использованных материалов и способа размещения элементов.
- Рабочая частота 868 MHz.
- Срок службы батареи - до 5лет (в зависимости от способа эксплуатации).
- Исполнение - mini - для установки в монтажную коробку, под выключатель.



#### Передающий модуль BU-UT2 (RFIM-20B)

тип	код	вес [гр.]	упаковка [шт.]
BU-UT2 (RFIM-20B)	2471880	50	1

### Настенная кнопка и пульт Д.У. в виде брелока

#### BU-WS2/WS4 (RFWB-20/40), BU-KC4 (RFK-40)

- Передатчики служат для управления RF приёмниками системы RF Control.
- Передача радиосообщений производится с помощью односторонней коммуникации между приёмником и передатчиком.
- 4 кнопки / варианта управления.
- Управление отдельными RF компонентами ограничено адресацией RF устройств, которые в составе своего коммуникационного протокола высыпают уникальный адрес (вероятность повторения адреса 1:65000)
- Могут управлять одновременно неограниченным количеством исполнителей в пределах действия RF сигнала.
- Диапазон радиосигнала RF зависит от конструкции здания, использованных материалов и способа размещения элементов.
- Рабочая частота 868 MHz.
- Исполнение передатчиков в виде настенного выключателя (дизайн ELEGANT) и пульта Д.У. в виде брелока.

#### Настенная кнопка BU-WS2 (RFWB-20), BU-WS4 (RFWB-40)

тип	код	вес [гр.]	упаковка [шт.]
BU-WS2 (RFWB-20)	2471877	50	1
BU-WS4 (RFWB-40)	2471878	50	1

#### Пульт ДУ в виде брелока BU-KC4 (RFK-40)

тип	код	вес [гр.]	упаковка [шт.]
BU-KC4 (RFK-40)	2471879	21	1



## • BU SET 's КОМПЛЕКТЫ (RFSETs-комплекты)

### Комбинация передатчиков и исполнителей



BU SETs КОМПЛЕКТЫ - это комбинации исполнителей и передатчиков.  
BU SET КОМПЛЕКТ дешевле покупки отдельных элементов.

BU SETs КОМПЛЕКТЫ делятся на базовые и многофункциональные.  
Поставляются как комбинация выбранного передатчика и приёмника-исполнителя или как полный набор выключателей и регуляторов освещения и передатчиков..

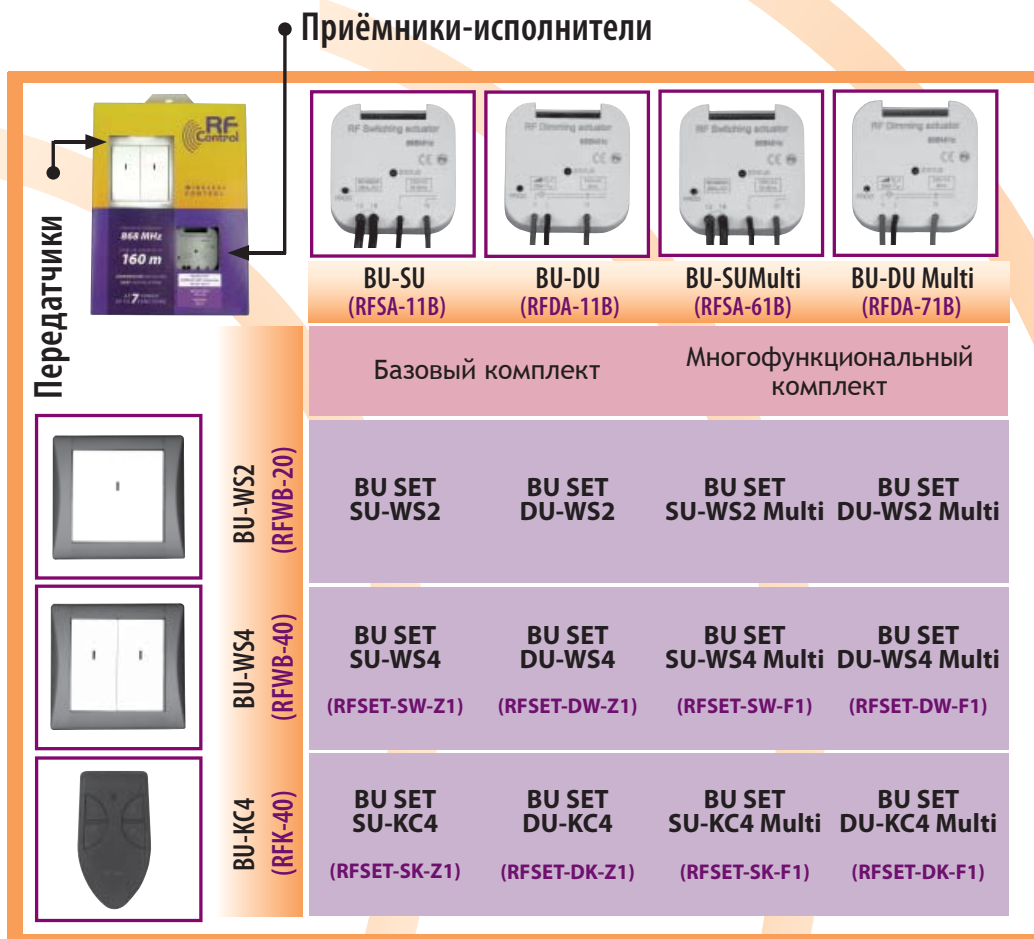


Базовые комплекты, обозначаемые BU SET-xxxx (RFSET-xxxx-Z1), укомплектованы так, чтобы удовлетворить стандартным требованиям пользователя. Приёмники-исполнители оборудованы часто используемыми функциями. Базовые BU SETs комплекты комбинируются с приёмниками-исполнителями типа: BU-SU, BU-DU (RFSA-11B, RFDA-11B).

Многофункциональные комплекты, обозначаемые BU SET-xxxx-Multi (RFSET-xxxx-F1), приносят пользователю комфорт, в виде различных функций и выбора из 7 предустановленных программ исполнителей. Многофункциональные комплекты комбинируются с приёмниками-исполнителями типа: BU-SU Multi, BU-DU Multi (RFSA-61B, RFDA-71B).



# Сделайте выбор...



## Коды для заказа BU SETs (RFSETs)

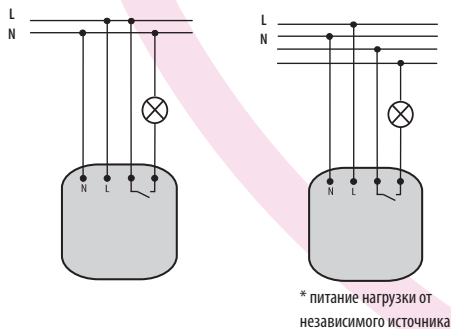
BU SETs (RFSETs)		
тип	код	упаковка [шт.]
BU SET SU-KC4 (RFSET-SK-Z1)	2471882	1
BU SET DU-KC4 (RFSET-DK-Z1)	2471883	1
BU SET SU-WS2	2471884	1
BU SET DU-WS2	2471885	1
BU SET SU-KC4 Multi (RFSET-SK-F1)	2471886	1
BU SET DU-KC4 Multi (RFSET-DK-F1)	2471887	1
BU SET SU-WS4 Multi (RFSET-SW-F1)	2471888	1
BU SET DU-WS4 Multi (RFSET-DW-F1)	2471889	1

## Исполнители-включатели (приёмники) BU-SU (RFSA)

Технические характеристики		
	BU-SU (RFSA-11B)	BU-SU Multi (RFSA-61B)
Напряжение питания:	230 V AC	
Мощность:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$	
Допуск напряжения питания:	+10 - 15 %	
<b>Выходные контакты</b>		
Количество контактов:	1x NO (AgSnO <sub>2</sub> )	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Пиковый ток:	30 A / <3 s	
Коммутируемое напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. коммутируемая мощность DC:	500 mW	
Механический ресурс:	3x10 <sup>7</sup>	
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Управление</b>		
RF - передатчиком (частота):	868.3 MHz	
Принудительное включение:	кнопка „PROG“ (ON/OFF)	
Диапазон действия сигнала:	70-100 m	
Диапазон действия сигнала (без препятствий):	до 160 m	
<b>Данные</b>		
Рабочая температура:	0.. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	свободное, на входящих проводах	
Степень защиты:	IP 30	
Категория перенапряжения:	III	
Степень загрязнения:	2	
Выходы (провод CY, диаметр):	2x0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>	
Длина провода:	90 mm	
Размер:	49x49x21 mm	
Вес:	46 g	
Соответствие стандартам:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489, directive RTTE, NVNo.426/2000Sb(directive 1999/ES)	

\* BU (RF) компоненты нельзя устанавливать в металлические распределители (это делает невозможным прохождение радиосигналов). Не размещайте их также снаружи и во влажных помещениях.

### Подключение



### Функции и их программирование:

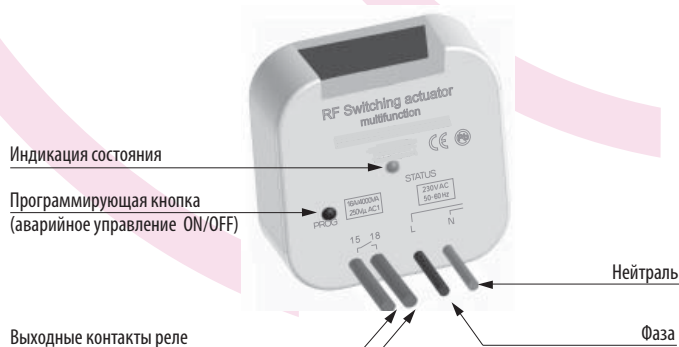
BU-SU (RFSA-11B) : функции ON/OFF

BU-SU Multi (RFSA-61B) : 6 функций (см.графики ниже)

<p><b>1 Кнопка</b></p> <p><b>rogram.</b> 1x нажатия</p> <p>Выходной контакт замкнется при нажатии кнопки, при освобождении кнопки контакт разомкнется.</p>	<p><b>2 „Вкл.“ (ON)</b></p> <p><b>rogram.</b> 2x нажатия</p> <p>Выходной контакт замкнется при нажатии кнопки.</p>	<p><b>3 „Выкл.“ (OFF)</b></p> <p><b>rogram.</b> 3x нажатия</p> <p>Выходной контакт разомкнется при нажатии кнопки.</p>
<p><b>4 Импульсное реле</b></p> <p><b>rogram.</b> 4x нажатия</p> <p>Выходной контакт с каждым нажатием кнопки переключается в обратное положение. Если был замкнут - разомкнется, если был разомкнут - замкнется.</p>	<p><b>5 Задержка откл.</b></p> <p><b>rogram.</b> 5x нажатий</p> <p>Выходной контакт замкнется при нажатии кнопки и разомкнется по истечении заданного интервала времени.</p>	<p><b>6 Задержка вкл.</b></p> <p><b>rogram.</b> 6x нажатий</p> <p>Выходной контакт разомкнется при нажатии кнопки и замкнется по истечении заданного интервала времени.</p>

**rogram** X Количество нажатий кнопки передатчика соответствует желаемой функции в режиме программирования.

### Описание изделия



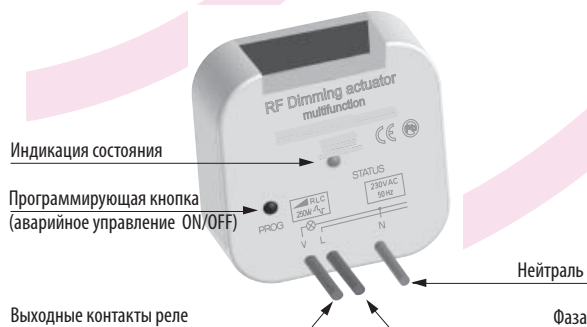
## Исполнители-диммеры BU-DU (RFDA)

### Технические характеристики

	BU-DU (RFDA-11B)	BU-DU Multi (RFDA-71B)
Напряжение питания:	230 V AC	
Мощность:	8,3 VA / cos φ = 0.1	
Допуск напряжения питания:	+10 - 15 %	
Подключение:	3-х проводное с нейтралью	
<b>Выходные контакты</b>		
Омическая нагрузка:	250 VA*	
Ёмкостная нагрузка:	250 VA*	
Индуктивная нагрузка:	250 VA*	
<b>Управление</b>		
RF - передатчиком (частота):	868.3 MHz	
Принудительное включение:	кнопка „PROG“ (ON/OFF)	
Диапазон действия сигнала:	70-100 m	
Диапазон действия сигнала (без препятствий):	до 160 m	
<b>Данные</b>		
Рабочая температура:	0.. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	свободное, на входящих проводах	
Степень защиты:	IP 30	
Категория перенапряжения:	III	
Степень загрязнения:	2	
Выходы (провод CY, диаметр)	3x0.75 mm <sup>2</sup>	
Длина провода:	90 mm	
Размер:	49x49x21 mm	
Вес:	40 g	
Соответствие стандартам:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489, directive RTTE, NVNo.426/2000Sb(directive 1999/ES)	

\* При нагрузке близкой по мощности к 250VA необходимо обеспечить достаточное охлаждение!  
 \*\* BU (RF) компоненты нельзя устанавливать в металлические распределительные шкафы (это делает невозможным прохождение радиосигналов). Не размещайте их также снаружи и во влажных помещениях.

### Описание изделия



### Функции и их программирование:

**BU-DU (RFDA-11B):** 2 функции - регулирование освещения (с сохранением в памяти, уровня яркости) и отключение (OFF).  
**BU-DU Multi (RFDA-71B):** 7 функций - (см.графики ниже)

1-3	Световые сцены от 1 до 3*	4	Световая сцена 4*
<p><b>1-3х нажатие</b></p> <p>а) Нажатием менее чем 0.5сек светильник загорится, при следующем нажатии - выключится.                  б) Нажатием более 0.5сек происходит плавное регулирование яркости. После освобождения кнопки интенсивность свечения сохраняется в памяти и последующие короткие нажатия включают/выключают светильник на заданную яркость.                  в) Яркость всегда можно изменить длительным нажатием кнопки. Исполнитель сохраняет настроенное значение и после выключения питания.</p>		<p><b>4х нажатия</b></p> <p>* В функциях №1-3 во время включения-отключения, скорость изменения яркости равна 3сек от 0 до 100% интенсивности свечения. Каждые из функций: 1,2,3 и 4 можно установить на 4 разные кнопки.</p>	
5	„Восход солнца“	6	„Закат солнца“
<p><b>5х нажатий</b></p> <p>После нажатия кнопки свет начнёт включаться в течение заданного интервала времени от 2 сек до 30 мин.</p>		<p><b>6х нажатий</b></p> <p>После нажатия кнопки свет начнёт гаснуть в течение заданного интервала времени от 2 сек до 30 мин.</p>	
		7	
		Вкл.(ON)/Выкл.(OFF)	
		<p><b>7х нажатий</b></p> <p>Если освещение выключено, нажатием кнопки - включится. Если освещение включено, нажатием кнопки - выключится.</p>	

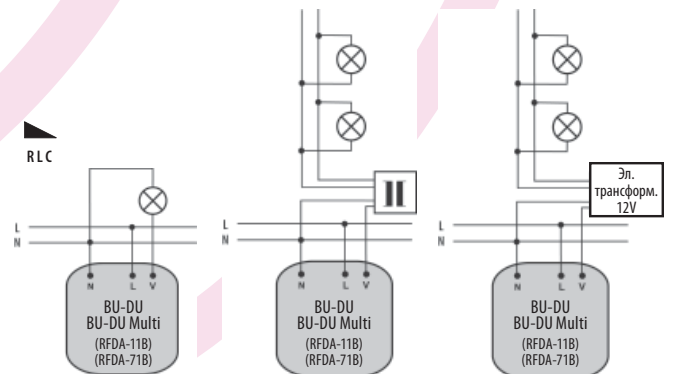
### Prog X

Исполнитель-диммер активизируется для программирования кнопкой „PROG“ - нажатием дольше чем 1сек. (LED - мигает). Кол-во нажатий кнопки на передатчике в момент программирования соответствует выбранной программе. Для завершения программирования на исполнитель-диммере необходимо нажать и подержать более чем 1сек. кнопку „PROG“. (LED - выключится).

### Подключение BU-DU (RFDA-11B)/BU-DU Multi (RFDA-71B)

**Внимание Важно:**

Не допускается одновременное подключение нагрузок индуктивного и ёмкостного характера!

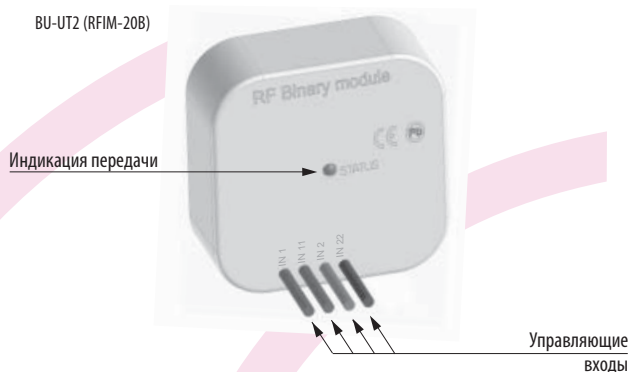


## Передающий модуль BU-UT2 (RFIM-20B)

Технические характеристики	
	BU-UT2 (RFIM-20B)
Напряжение питания:	3V батареи CR 2477N
Индикация передачи:	красный LED
Кол-во входов:	2
Частота сигнала:	868 MHz
Способ передачи сигнала:	однаправленное адресное сообщение
Дистанция действия сигнала (передатчик - исполнитель)	70-100 m
Диапазон действия сигнала (без препятствий):	до 160 m
Мак. длина провода:	5m
Напряжение на открытых контактах:	12V
Данные	
Рабочая температура:	-10.. +50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Выходы (провод CY, диаметр)	4x0.75 mm
Длина провода:	90 mm
Крепление:	свободное, на входящих проводах
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Размер:	48.5x48.5x13 mm
Вес:	45 g
Соответствие стандартам:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489, directive RTTE, NVNo.426/2000Sb(directive 1999/ES)

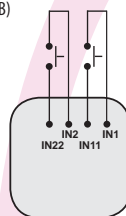
### Описание изделия

BU-UT2 (RFIM-20B)



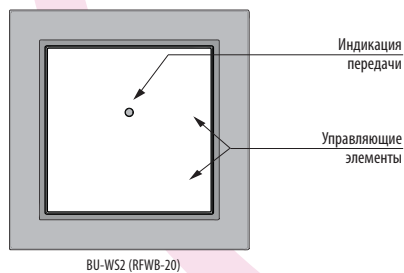
### Подключение

BU-UT2 (RFIM-20B)

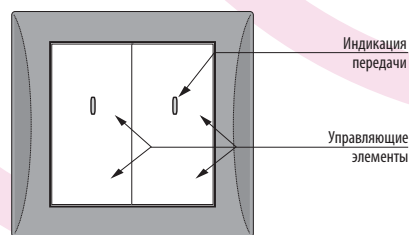


## Настенная кнопка BU-WS (RFWB)

Технические характеристики	BU-WS2	BU-WS4
	(RFWB-20)	(RFWB-40)
Напряжение питания:	3V батареи CR 2032	
Индикация передачи:	красный LED	
Количество кнопок:	2	/ 4
Частота сигнала:	868 MHz	
Способ передачи сигнала:	однаправленное адресное сообщение	
Дистанция действия сигнала (передатчик - исполнитель)	70-100 m	
Диапазон действия сигнала (без препятствий):	до 160 m	
Данные		
Рабочая температура:	-10.. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Крепление:	клеем / винтами	
Степень защиты:	IP 20	
Степень загрязнения:	2	
Размер:	84x89x16 mm	
Вес:	47g	/ 50g
Соответствие стандартам:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489, directive RTTE, NVNo.426/2000Sb (directive 1999/ES)	



BU-WS2 (RFWB-20)



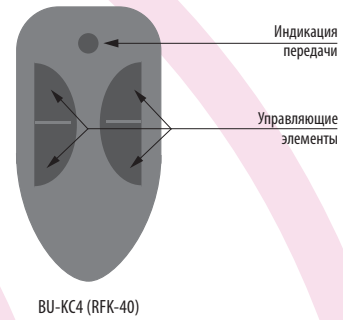
BU-WS4 (RFWB-20)

## Пульт ДУ в виде брелока BU-KC4 (RFK-40)

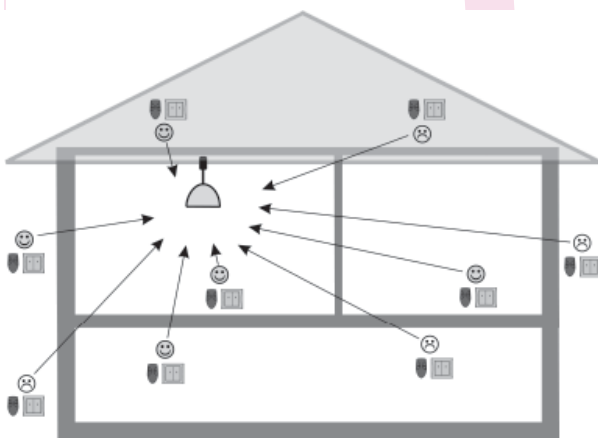
### Технические характеристики

BU-KC4 (RFK-40)	
Напряжение питания:	3V батареи CR 2032
Индикация передачи:	красный LED
Количество кнопок:	4
Частота сигнала:	868 MHz
Способ передачи сигнала:	однаправленное адресное сообщение
Дистанция действия сигнала (передатчик - исполнитель)	70-100 m
Диапазон действия сигнала (без препятствий):	до 160 m
<b>Данные</b>	
Рабочая температура:	-10.. +50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Степень защиты:	IP 20
Степень загрязнения:	2
Размер:	72x38x16 mm
Вес:	21g
Соответствие стандартам:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489, directive RTTE, NVNo.426/2000Sb(directive 1999/ES)

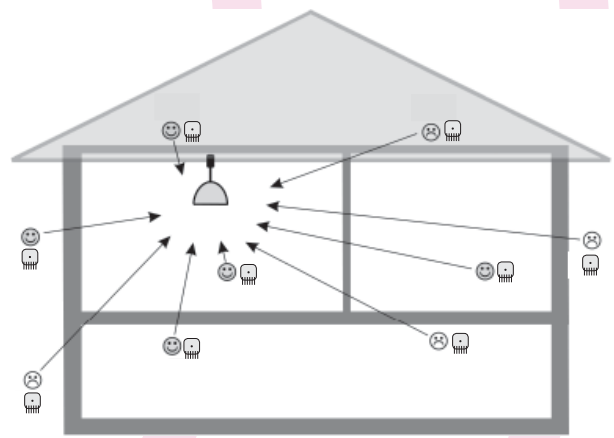
### Описание изделия



### Размещение элементов



BU-W5 (RFWB) / BU-KC4 (RFK-40)



BU-UT2 (RFIM-20B)

### Уровень прохождения радиосигнала через различные материалы:

Материал	Уровень прохождения радиосигнала (%)
кирпичная стена	60-90%
деревянная конструкция с гипсокартонными стенами	80-95%
железобетон	20-60%
металлические конструкции	0-10%
стекло	80-90%



---

**ETI Ukraine**

04128, г.Киев, ул.Ак.Туполева, 19, оф.216

тел.: +38 (044) 494-21-80

факс.: +38 (044) 494-21-82

office@eti.ua

[www.eti.ua](http://www.eti.ua)