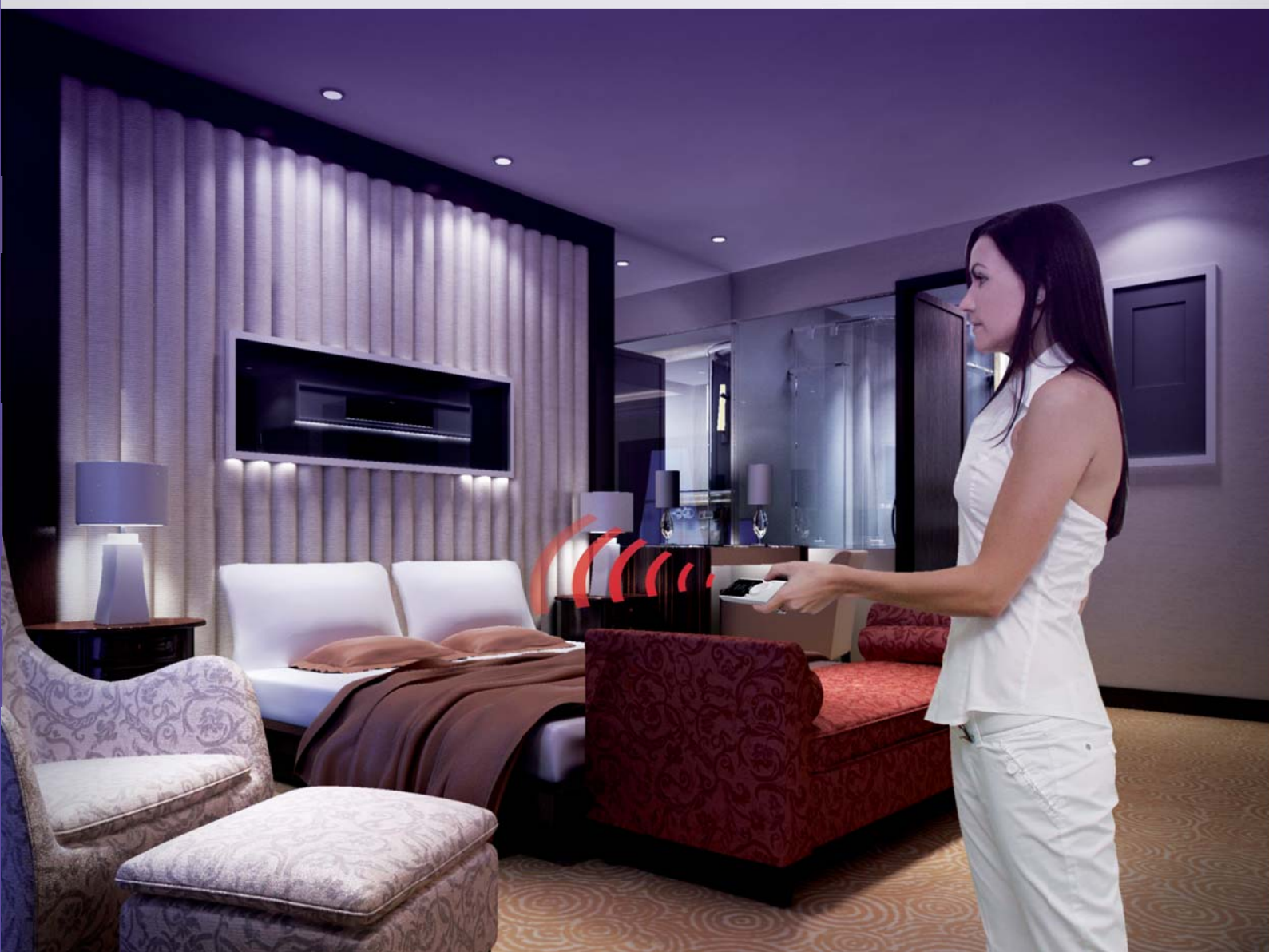


СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ



Презентация Компании ELKO EP

Компания ЭЛКО ЭП традиционный и одновременно инновационный Чешский производитель модульных электронных устройств и систем автоматизации. Уже более 21 лет является надежным партнером на электротехническом рынке. Ассортимент представленной продукции развивался динамически: от производства классических модульных устройств до комплексных систем автоматизации. На данный момент мы можем предложить очень широкий спектр релейных устройств, целую плеяду электротехнической продукции, а также комплексные системы автоматизации. Наша продукция дарит комфорт и безопасна для окружающей среды.

Отличительной чертой нашей компании является то, что мы можем предложить, как классическую проводную систему автоматизации под брендом iNELS BUS System, так и беспроводную систему управления под брендом iNELS RF Control. В добавок, производятся устройства для дискретной автоматизации, что позволяет автоматизировать отдельные процессы за более чем доступную цену. Мы постоянно совершенствуемся и используем весь накопленный опыт для разработки и производства новых устройств в рамках собственной, интеллектуальной системы iNELS.

Наша устойчивая позиция на рынке является итогом усилия собственного отдела разработок и работы на современных производственных линиях. Все изделия и их составные части разработаны, а так же произведены в соответствии с нормами ISO, такие же требования выдвигаем на все комплектующие, которые используем в своей продукции.

Наш девиз, «Всегда что-то в придачу», отображается не только в преимуществах самих изделий, но также в бережном отношении к природным ресурсам с точки зрения производства и возможности использования изделий для экономии энергии.

Наша доля рынка в Чешской Республике - 80%
Занимаем четвертое место по всей Европе
Среднегодовой рост продаж - 20%
Кол-во сотрудников в Holesov - 170
Количество сотрудников в ELKO EP Holding: 236

Награды и признания:

Компания Чехии за 2012 год, 2-ое место: Серебряная медаль

В 2011 эксперты удостоили наградами высшей степени следующую продукцию, разработанную в ELKO EP:

RF Touch - беспроводная сенсорная панель управления получила награду „Золотой Ампер“

Награда - Инновация года и PwC Special Award for Innovation.

Также iNELS Multimedia - получила почетный Grand Prix.



Линейки продукции



РЕЛЕ - Модульные электронные устройства

Широкий перечень модульных электронных устройств, которые открывают новые возможности в области управления и обеспечения безопасности дома, квартиры, офиса, а также в сфере управления промышленными процессами: реле времени, монтажные контакторы, лестничные автоматы, коммутирующие автоматы, регуляторы света, термостаты, блоки питания, устройства управления и сигнализации, GSM порты и т. д.



iNELS BUS - Шинная система управления

Преобразит ваш дом в современный и интеллектуальный. Возьмет на себя заботу отопления и кондиционирования, управления освещением и бытовыми приборами, будет безупречно охранять ваш дом. Наслаждайтесь управлением вашего дома посредством телевизора благодаря iNELS Multimedia (iMM) или используйте элегантный iNELS Touch Panel (iTP).



iNELS RF Control - Система беспроводного управления

Уникальная система беспроводного управления, благодаря которой Ваш дом находится под вашим контролем. При помощи системы RF Control Вы можете управлять отоплением, освещением, электроприборами или жалюзи одним прикосновением. Не имеющая аналогов быстрая и легкая установка без повреждения стен. Эксклюзивный дизайн беспроводных выключателей и других интерьерных элементов.



AUDIO/VIDEO

В группу Audio/Video включены устройства, которые откроют Вам новые измерения в управлении музыкой и видео. Это не просто элементы, а изделия, которые могут сливаться с Вашей системой интеллектуального управления



LOGUS⁹⁰ - Бытовые электроустановочные изделия






Предлагаем Вам эксклюзивные выключатели, розетки и аксессуары в стандартном пластиковом или металлическом исполнении. Но больше всего Вас очарует роскошное исполнение из настоящих природных материалов: дерево, металл, гранит или стекло. Будьте особенными!



ELKO Lighting s.r.o.

Мы поставляем на рынок LED источники света, а также комплексные световые решения. Наша цель - поставка качественного и доступного по цене LED светового оборудования, и обеспечение соответствующих услуг на высоком уровне.

Все 5 вместе

-  Радио
-  Музыка
-  Домофон
-  Intercom
-  Аудиозона



В Вашем выключателе!

LARA Radio / LARA Intercom



LARA КОНЦЕПТ

Каждый имеет дома выключатель. Но, Вы можете представить себе, что в Вашем выключателе играет радио, музыка и Вы с помощью него общаетесь со своими близкими или с гостем, ожидающем у двери? Да, это возможно. Мы смогли реализовать все это в одном устройстве размером с выключатель. Совместно с динамиками, установленными в монтажную коробку, оно дает чистый и качественный звук в ванной или на кухне, где установка любой аудио-hiFi системы потребовала бы много проводов и свободного места. Наше компактное оборудование с успехом решает все эти задачи.

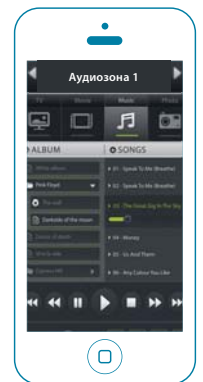


Больше информации на: www.elkoep.com

Описание устройства



Приложение для управления (iHC) - iNELS Home Control



Выберите себе электросистему!

Система беспроводного управления

У Вас уже есть обустроенные дом или квартира. Хотите вдохнуть в свое жилище новую жизнь? Тогда мы предлагаем Вам элегантные беспроводные решения. Как видно из названия, коммуникация осуществляется без проводов на расстоянии до 200 м (в зависимости от внутренней структуры дома/квартиры и использованных строительных материалов).

В этом случае центральным элементом системы является сенсорная панель RF Touch, которая может быть размещена в любом удобном месте. С панели RF Touch можно вводить настройки и управлять всей системой. В рамках системы у Вас имеются неограниченные возможности по её расширению путем добавления новых элементов и размещения их в выбранных местах. Для увеличения дальности сигнала можно использовать ретранслятор (RFRP-20), который просто подключается в розетку.

Экономия энергии:



**ЦЕНА
УСТАНОВКИ**

Управление через TV	●
Планшет	●
ПК / Ноутбук	●
Прослушивание музыки	-
Камеры	-
Метеостанция	-
Домофон	-
Управление эл.приборами.	-
Сенсорная панель	●
Управление через смартфон	●
Детекторы	●
Беспроводной выключатель	●
Регулировка отопления	●
Управление жалюзи	●
Диммирование освещения	●
Упр-е. бытовой техникой	●



 Управление эл.приборами	 Диммирование освещения	 Управление жалюзи	 Регулировка отопления	 Беспроводной выключатель	 Детекторы	 Управление через смартфон	 Сенсорная панель
 Упр-е бытовой техникой	 Домофон	 Метеостанция	 Камеры (внешн/внутр)	 Аудиозона (аудиоплеер)	 ПК /Ноутбук	 Планшет	 Видеозона (упр-е через TV)

**ЦЕНА
УСТАНОВКИ**

Управление через TV	●
Планшет	●
ПК / Ноутбук	●
Прослушивание музыки	●
Камеры	●
Метеостанция	●
Домофон	●
Управление эл. приборами.	●
Сенсорная панель	●
Управление через смартфон	●
Детекторы	●
Групповой выключатель	●
Регулировка отопления	●
Управление жалюзи	●
Диммирование освещения	●
Упр-е бытовой техникой	●



Шинная система управления

Строите новый дом? Тогда Вам стоит рассмотреть решение по установке шинной электросистемы. Шинная система передает данные по проводам, проложенным в стенах Вашего дома. В отличие от беспроводной системы, ее преимуществом является доступность. К тому же, в одном объекте может быть установлено до 10 x 550 м. шин.

Система имеет возможность дальнейшего расширения и адаптации к требованиям хозяев дома. Расширение системы мультимедийной надстройкой с подключением иного оборудования (бытовая техника, камеры, кондиционер...) является стандартным.

Контроль и управление можно осуществлять с помощью приложения в смартфоне, планшете или через ПК. Настройки параметров осуществляются с помощью ПК и имеют широкий выбор функций, который пользователь непременно оценит по достоинству.

Экономия энергии:



 Управление эл.приборами	 Диммирование освещения	 Управление жалюзи	 Регулировка отопления	 Групповой выключатель	 Детекторы	 Управление через смартфон	 Сенсорная панель
 Упр-е бытовой техникой	 Домофон	 Метеостанция	 Камеры (внешн/внутр)	 Аудиозона (аудиоплеер)	 ПК /Ноутбук	 Планшет	 Видеозона (упр-е через TV)

Система беспроводного управления

Система беспроводного управления iNELS RF Control является оптимальным решением при реконструкции дома, квартиры или при расширении электросистемы. Установка осуществляется легко, без сверления и резки стен. Элементы системы можно устанавливать прямо в монтажные коробки и корпуса выключателей электросистемы, и любые другие удобные места.



868 МГц

Расстояние до **200 м**

10 Аргументов за выбор системы беспроводного управления

- 1) регулировка отопления экономит до 30% расходов на электроэнергию
- 2) без сверления и резки стен
- 3) скорость и простота установки
- 4) доступная цена
- 5) возможность постепенной модернизации системы
- 6) питание от батарей (не представляет угрозы поражения эл. током)
- 7) вариативность функций, которые можно изменять
- 8) современный изысканный дизайн
- 9) монтаж и сервисное обслуживание для наших партнеров
- 10) истинно Чешская компания, заботящаяся о своих клиентах

С iNELS RF Control Вы не зависите от места размещения выключателя (напр. при перестановке мебели). Беспроводной выключатель можно приклеить на стекло, на дверной косяк, разместить на столе или в любом удобном для Вас месте.

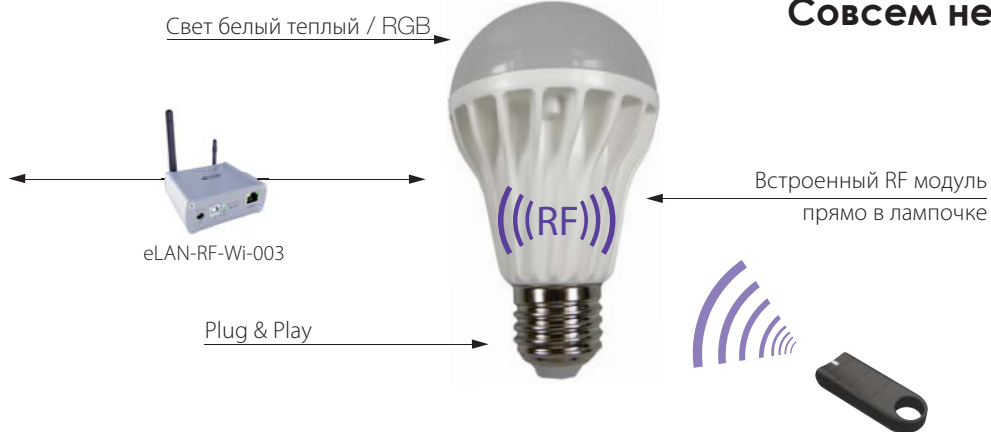
Брелок - переносной пульт, будет всегда у Вас под рукой!
Издали открыть ворота гаража, выключить свет? - Нет проблем!

Универсальный передающий модуль преобразует до 4 внешних беспотенциальных входа в RF сигнал, позволяя подключать к системе существующие устройства: выключатели, датчики безопасности (дыма, открытия дверей...), дверные звонки и пр.

Охрана жилья и безопасность. Детекторы затопления, температуры, открытого огня активируют исполнительный элемент, который закрое подачу воды, газа, включит вентиляцию и т.д.

Элементы устанавливаются в монтажную коробку, в существующий выключатель, в корпуса потолочных светильников или на DIN рейку в распределительный щит.

Элегантные настенные выключатели в пластиковом, стеклянном, деревянном, металлическом и гранитном исполнении.



Совсем не сложно!

Больше на стр 35.

Умный коммуникатор для управления системой

Служит для управления электросистемой посредством смартфона или планшета.
PROMO приложение для скачивания БЕСПЛАТНО (iNELS Home Control RF Promo)



Применение беспроводных элементов



Мультифункциональный GSM коммуникатор

GSM коммуникатор для дистанционного управления отоплением, освещением, замками, воротами и пр. используется:

- отдельно
- с элементами RF Control
- с панелью RF Touch



Сенсорная панель управления RF Touch

Сенсорная панель управления системы RF Control держит Ваш дом под контролем. Позволяет осуществлять комплексное управление отоплением, электроприборами и оборудованием, диммировать освещение, управлять жалюзи. Все это с возможностью настройки недельной программы. Сенсорный дисплей в люксовом исполнении LOGUS⁹⁰.



Диммеры

Настройка световых функций, напр.: диммирование ламп для создания атмосферы при просмотре телевизора, плавное разгорание или затухание света. Быстрое решение - диммирующая розетка RFDSC-11, RFDSC-71. RFSOU-1 для управления жалюзи, маркиз, светильников и пр. эл. приборов.



RFSOU-1



**RFDA-11B
RFDA-71B**



**RFDSC-11
RFDSC-71**

Аналоговый приёмник

В комбинации с регулируемым дросселем для управления яркостью освещения люминесцентных ламп и настройки световых сцен, 1-10V.

В комбинации с термовентилем для регулировки отопления, 0-10V.



RFDAC-71B

Диммер

Для диммирования LED, LED лент и RGB LED лент с питанием 12-24V DC. Функции настройки цветных световых сцен.



RFDA-73M / RGB

Беспроводные детекторы

Для автоматического управления могут служить и детекторы OASiS, которые реагируют на передвижение, открытие окна, дверей или снижение температуры (напр. детектор передвижения включает освещение) RFSF-1B Беспроводной детектор затопления сигнализирует о появлении воды.



JA-80P



RFSF-1B

Беспроводной выключатель с температурным сенсором

Измеряет температуру внутренним или внешним сенсором и включает отопление согласно настроенной программы, либо в ручную.



RFSTI-11/G



RFSTI-11B

Роллетный исполнитель

Коммутирующий элемент для управления жалюзи, маркиз, роллет, гаражных ворот и пр.



RFJA-12B

Беспроводные выключатели

Управление диммированием освещения и коммутацией жалюзи, роллет, электропотребителей...

Имеют плоское основание и могут размещаться где угодно: на стекле, стене, балках, обшивке, ...

В дизайне LOGUS⁹⁰.



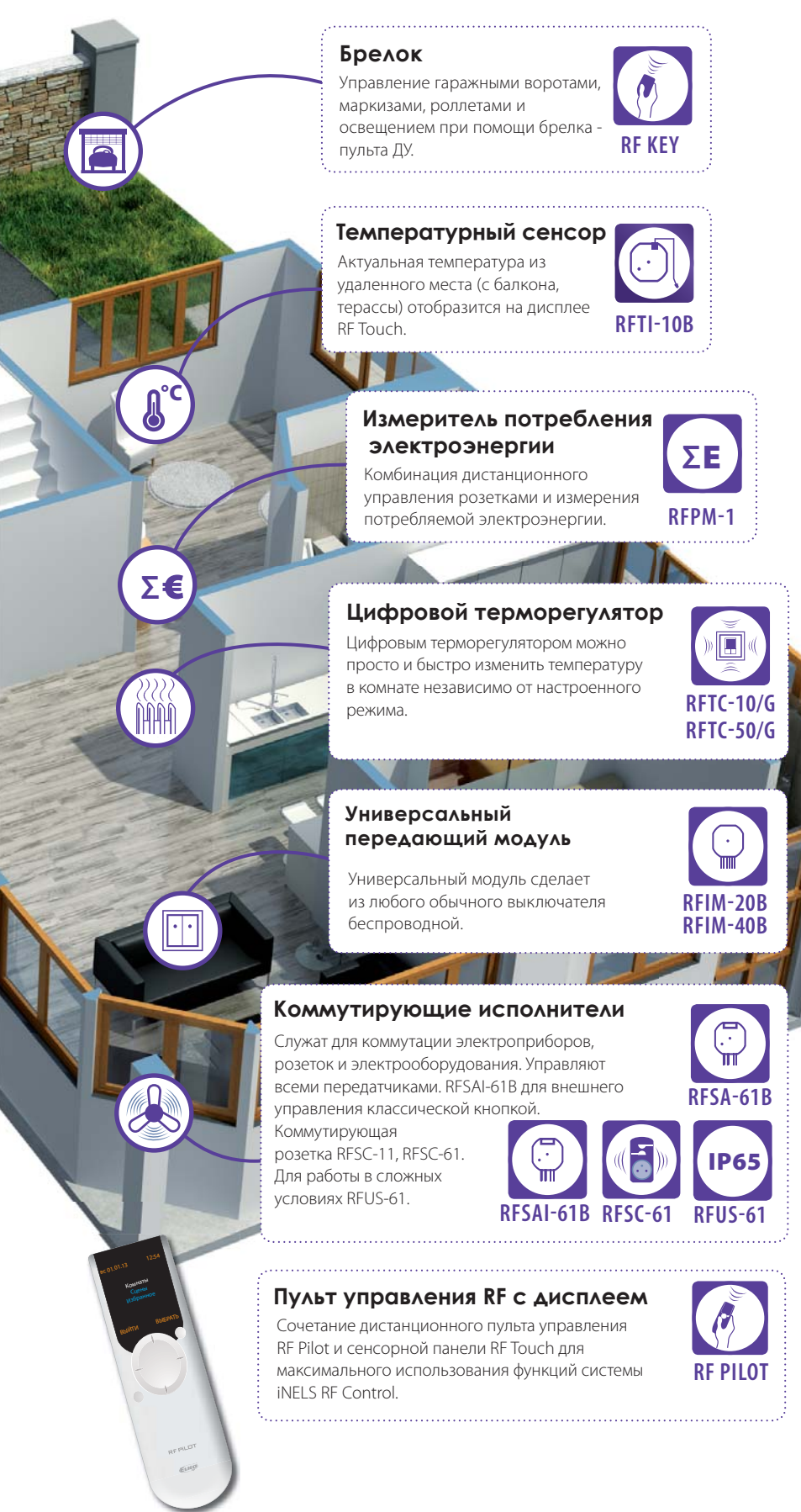
**RFWB-20/G
RFWB-40/G**

Приложение iNC

Для управления элементами iNELS RF Control посредством смартфона совместно с „умным коммуникатором“.



eLAN-RF-Wi-003



Брелок
Управление гаражными воротами, маркизами, роллетами и освещением при помощи брелка-пульта ДУ.

RF KEY

Температурный сенсор
Актуальная температура из удаленного места (с балкона, террасы) отобразится на дисплее RF Touch.

RFTI-10B

Измеритель потребления электроэнергии
Комбинация дистанционного управления розетками и измерения потребляемой электроэнергии.

RFPM-1

Цифровой терморегулятор
Цифровым терморегулятором можно просто и быстро изменить температуру в комнате независимо от настроенного режима.

**RFTC-10/G
RFTC-50/G**

Универсальный передающий модуль
Универсальный модуль сделает из любого обычного выключателя беспроводной.

**RFIM-20B
RFIM-40B**

Коммутирующие исполнители
Служат для коммутации электроприборов, розеток и электрооборудования. Управляют всеми передатчиками. RFSAI-61B для внешнего управления классической кнопкой. Коммутирующая розетка RFSC-11, RFSC-61. Для работы в сложных условиях RFUS-61.

RFSAI-61B RFSC-61 RFUS-61

Пульт управления RF с дисплеем
Сочетание дистанционного пульта управления RF Pilot и сенсорной панели RF Touch для максимального использования функций системы iNELS RF Control.

RF PILOT



Передатчики

- RF Touch - Сенсорная панель управления** (RF Touch-W, RF Touch-B)
- Пульт управления** (RF PILOT)
- Брелки** (RF KEY/B, RF KEY/W)
- Беспроводные выключатели** (RFWB-20/G, RFWB-40/G)
- Цифровой терморегулятор** (RFTC-10/G, RFTC-50/G)
- Универсальный передающий модуль** (RFIM-20B, RFIM-40B)
- Универсальный передающий модуль** (RFSG-1M)
- Термосенсор** (RFTI-10B)
- Репитер в корпусе беспроводной розетки** (RFRP-20)
- Беспроводной детектор затопления** (RFSF-1B)
- Беспроводные детекторы OASIS** (JA-80P, JA-81M, JA-82M)

Приёмники

- Роллетный исполнитель** (RFJA-12B/230V, RFJA-12B/24VDC) **Сумеречный выключатель** (IP65, RFSOU-1)
- Диммирующие приёмники**
 - в коробку** (RFDA-11B, RFDA-71B)
 - в розетку** (RFDS-11, RFDS-71)
 - в распределитель** (RFDA-73M/RGB, RFDEL-71M, EMDC-64M)
 - в патрон E27** (RF LED лампы)
- Коммутирующие приёмники в монтажную коробку** (RFSAI-61B, RFSA-11B/61B, RFSA-62B) **в розетку** (RFSC-11, RFSC-61)
- в распределитель** (RFSA-61M, RFSA-66M) **в неблагоприятных условиях** (IP65, IP65, RFUS-11, RFUS-61)
- Температурные сенсоры с выключателем и ручным управлением** (RFSTI-11B, RFSTI-11/G, RFATV-1)
- Аналоговые приёмники**
 - 0/1-10V** (RFDAC-71B)
 - Измеритель потребления электроэнергии** (RFPM-1)

Содержание

Система беспроводного управления

Система беспроводного управления iNELS RF Control	6–7
Обзор беспроводных элементов системы iNELS RF Control	10–11
RF передатчики	
Элементы управления	
RF Touch-W – сенсорная панель управления для монтажа на поверхность	12–13
RF Touch-B – сенсорная панель управления для установки в монтажную коробку	12–13
RF Pilot – пульт дистанционного управления с дисплеем	14–15
RFAP/USB – ключ управления USB wireless manager	16
RF KEY – 4-канальный пульт дистанционного управления в виде брелка	17
RFWB-20/G – 2-канальный беспроводной выключатель в дизайне LOGUS ⁹⁰	18
RFWB-40/G – 4-канальный беспроводной выключатель в дизайне LOGUS ⁹⁰	18
RFTC-10/G – цифровой регулятор температуры в дизайне LOGUS ⁹⁰	19
RFTC-50/G – цифровой регулятор температуры в дизайне LOGUS ⁹⁰	20
Преобразователи	
RFIM-20B – универсальный передающий модуль под выключатель / кнопку	21
RFIM-40B – универсальный передающий модуль под выключатель / кнопку	21
RFSG-1M – универсальный передающий модуль, питание 230V, в 1-модульном исполнении	22
RFTI-10B – беспроводной температурный сенсор, в исполнении MINI	23
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 – „умный коммуникатор“ – преобразователь интернет в RF сигнал	24–25
iHC-MARF, iHC-TARF – приложения для смартфонов и планшетов	25
RFGSM-220M – мультифункциональный GSM коммуникатор	26–27
EDMC-64M - преобразователь iNELS - DALI/DMX	28
RFSOU-1 – сумеречный выключатель	29
Репитер	
RFRP-20 – усилитель сигнала в коробке беспроводной розетки	30
RF измеритель	
RFFM-1 – измеритель потребления электроэнергии	31
Детекторы	
RFSF-1B – беспроводной детектор затопления	32
JA-80P, JA-81M, JA-82M – детекторы (см. обзор беспроводных элементов iNELS RF Control стр. 10)	
RF приёмники	
Диммеры	
RFDSC-11 – однофункциональная диммирующая розетка, кнопочный диммер	33
RFDSC-71 – мультифункциональная диммирующая розетка, 7 функций	33
RFDA-11B – однофункциональный диммирующий элемент, 1 световая сцена	34
RFDA-71B – мультифункциональный диммирующий элемент, 7 функций	34
LED лампы iNELS RF Control	35
RFDEL-71B – RF диммер для LED ламп и диммируемых энергосберегающих ламп	36
RFDEL-71M – универсальный диммирующий элемент	37
RFDA-73M/RGB – элемент для диммирования LED и RGB LED лент	38–39
Роллетные исполнители	
RFJA-12B /230VAC – двусторонняя коммутация 8A, реле с сигнализацией	40
RFJA-12B /24VDC – бесконтактная коммутация	40
Коммутирующие элементы	
RFSC-11 – однофункциональная коммутирующая розетка	41
RFSC-61 – многофункциональная коммутирующая розетка, 6 функций	41
RFSА-11B – 1-канальный однофункциональный коммутирующий элемент	42
RFSА-61B – 1-канальный мультифункциональный коммутирующий элемент	42
RFSА-62B – 2-канальный мультифункциональный коммутирующий элемент	42
RFSАI-61B – 1-канальный мультифункциональный коммутирующий элемент с внешним входом	43
RFSА-61M – 1-канальный мультифункциональный коммутирующий элемент, модульное исполнение	44
RFSА-66M – 6-канальный мультифункциональный коммутирующий элемент, модульное исполнение	44
RFUS-11 – 1-канальный однофункциональный коммутирующий элемент с повышенной защитой IP65	45
RFUS-61 – 1-канальный мультифункциональный коммутирующий элемент с повышенной защитой IP65	45
Температурные элементы	
RFSTI-11B – коммутирующий элемент с температурным сенсором	46
RFSTI-11/G – коммутирующий элемент с температурным сенсором в дизайне LOGUS ⁹⁰ , ручное управление	46
RFATV-1 – беспроводная термоголовка	47
Аналоговые элементы	
RFDAC-71B – элемент управления с аналоговым выходом 0(1)–10 V	48
Умный коммуникатор	
eLAN-IR-003 – „умный коммуникатор“ для управления аудио/видео оборудованием	49
Аксессуары	
TELVA 230V/24V - термоголовка, термосенсоры TC и TZ, внутренняя антенна AN-I, внешняя антенна AN-E	50
Дополнительная информация	
Беспроводные решения и применение iNELS RF Control в практике	51
Информация о нагрузках	52
Эксплуатация и размеры изделий	53
Простая и быстрая настройка программ	54
RF КОМПЛЕКТЫ – комбинации передатчиков и приёмников	55

Функции / RF элементы

	 Безопасность	 Розетки	 Увлажнение	 Бассейн	 Гаражные ворота	 Эл.приборы	 Жалюзи	 Отопление / Климатизация	 Освещение
 RF Touch. Все под контролем с сенсорной панелью управления	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 RF Pilot. Элегантный дизайн, который Вас вдохновит		•	•	•	•	•	•		•
 RF Key. Удобный маленький помощник в кармане		•		•	•	•	•		•
 RFWB-20/G и 40/G. Беспроводной выключатель в любом месте		•		•	•	•	•		•
 RFTC-10/G и 50/G. Цифровые регуляторы - быстрое решение для управления отоплением								•	
 RFIM-20B/40B. Передатчик, который сделает любой выключатель беспроводным		•				•			•
 RFSG-1M. Экономьте переключением дешевой/дорогой ток				•		•		•	
 RFGSM-220M. Управление и информация на Вашем мобильном телефоне	•	•	•	•	•	•		•	•
 eLAN-RF-Wi-003. Управление с помощью приложения или веб-интерфейса: решение для Вашего смартфона или планшета	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 RFAP/USB. Управляйте с помощью компьютера или ноутбука	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 RFRP-20. Если не хватает расстояния	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 RFPM-1. Следите за потреблением электроэнергии				•		•		•	•
 RFTI-10B. Для получения данных о температуре. Размещайте где угодно благодаря питанию от батареек				•				•	
 RFSF-1B. Защита от затопления помещения	•								
 JA-80P. Включает освещение реагируя на движение	•								•
 JA-81M. При открытии двери включит сигнализацию	•								•
 JA-82M. Сигнализирует об открытии окна	•								•
 RFDSC-11/71. Простое решение диммирования для Ваших ламп									•
 RFDEL-71B. Универсальный диммер для всех типов нагрузок									•
 RFDA-11B/71B. Диммер для размещения в потолке или в монтажной коробке									•
 RFDA-73M/RGB. Решение для диммирования LED лент									•
 RFSOU-1. Автоматически регулирует яркость света в помещении							•		•
 RFJA-12B. Управляет жалюзи, гаражными воротами, роллетами и маркизами					•		•		
 RFSC11/61. Исполнение в виде розетки упрощает управление вентиляторами и другими электроприборами			•			•		•	•
 RFSA-11B/61B. Коммутация электроприборов и освещения с временными функциями	•	•	•	•		•		•	•
 RFSA-62B. Один элемент управляет двумя контурами освещения	•	•	•	•		•		•	•
 RFSAI-61B. Имеет внешние клеммы для проводного выключателя (комбинация проводной и беспроводной электросистем)		•	•	•		•			•
 RFSA-61M/66M. Коммутирующие элементы в распредщит, коммутируете контуры розеток	•	•	•	•		•		•	•
 RFUS-11/61. Управляйте в неблагоприятных условиях (подвалы, теплицы, ванные комнаты, холодильные камеры, бассейны...)	•		•	•		•		•	•
RFSTI-11B/G. Замеряет температуру и одновременно отслеживает критическую температуру подогреваемых полов								•	
RFATV-1. Питание термоголовки от батареек - идеальное решение для радиаторов отопления								•	
RFDAC-71B. Управляет термоголовками и диммирует лампы дневного света								•	•
LED лампа. Со встроенным RF модулем									•
RFDEL-71M. Диммируемая нагрузка до 600 Вт									•
EMDC-64M. Управляющий элемент для DALI и DMX									•

Обзор беспроводных элементов системы

Передатчики

Элементы управления



AWARDED ZLATY AMPER
RF Touch-W

Беспроводн. центр. элемент RF Touch-W для монтажа на поверхность. 100 - 230 V AC или адаптер (внешний) 12 V DC.



AWARDED ZLATY AMPER
RF Touch-B

Беспроводн. центр. элемент RF Touch-B для установки в монтажную коробку. 100-230 V AC.



RF Pilot

Беспроводной пульт управления с дисплеем



RF KEY

4-канальный пульт управления в виде брелка



RFWB-20/G

2-канальн. беспроводн. выключатель в дизайне LOGUS®.



RFWB-40/G

4-канальн. беспроводн. выключатель в дизайне LOGUS®.



RFCT-10/G (50/G)

RFCT-10/G: Регулятор температуры. RFCT-50/G: Программир. регулятор температуры с недельной программой. 2 x 1.5V батареек AAA. В дизайне LOGUS®.

Преобразователи



RFIM-20B

Универсальный передающий модуль под выключатель / кнопку в монтажную коробку.



RFIM-40B

Универсальный передающий модуль под кнопку в монтажную коробку.



RFSG -1M

Универсальный передающий модуль. 230 V AC.



RFTI - 10B

RF передатчик: Беспроводной температурный сенсор. 1 x 3V батарее CR 2477.



RFGSM-220M

GSM коммуникатор для удаленного управления эл.техникой и элементами системы RF Control (ON, OFF, уровень t°). 2-рекламачателя 8A. 11-30V DC.



eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003

Преобразование команд сети LAN в RF сигнал для управ-я RF элементами.



EMDC-64M

для управ-я эл.приборами, управляемыми протоколами DALI и DMX из системы iNELS

USB



RFAP/USB

Ключ управления с SW USB Wireless Manager.

Репитер



RFRP-20

Усилитель RF сигнала.

Измеритель ΣE



RFPM-1

Беспроводной измеритель потребления электроэнергии. 1x коммутац. 16A. 230 V AC.

Детекторы



RFSF-1B

Беспроводной детектор загорания. MINI, 1 x 3V батарее CR 2477.



JA-80P

Детектор движения JA-80P следит за движением в комнате. JA-81M реагирует на открытие дверей, окон и пр. и манипуляции с оконными роллетами, оснащенными датчиком движения роллет. JA-82M предназначен для детекции открытия окон (дверей). „Невидимый“ магнитный датчик монтируется внутри оконных рам и совершенно не заметен.



JA-81M



JA-82M



FP-1

Зонд загорания.

Приёмники

Диммеры



RFDS-11(71)

RFDS-11: 1-функц. димм. розетка. Функц. - кнопочный диммер 230V AC
RFDS-71: Мультифункц. димм. розетка. 6 световых функций, функция ON/OFF. 230V AC / 250VA.



RFDA-11B(71B)

RFA-11B: 1-функц. димм. элемент. 1 световая сцена, функция ON/OFF. 230V AC.
RFA-71B: Мультифункц. димм. элемент. 7 функций. 230V AC / 250 VA.



RFDEL-71B

RF диммер для упр-я интенсивностью света эконом. и LED ламп с питанием 230V 6 световых функций, функция ON/OFF. 230V AC.

НОВИНКА



RFDEL-71M

Для управления интенсивностью света источников света.



RFDA-73M/RGB

RF диммер для упр-я LED, LED лент и RGB LED лент с питанием 12-24V DC.
Управление: RF Control, сигналом 0-10V/ 1-10V, соотв. DAC преобразователь INELS. 12-24V DC.



RFSOU-1

Сумеречный выключатель. Два устройства в одном: - сумеречный выключатель - диммер. 2 батареи AAA 1.5V.

НОВИНКА



RF LED лампы

Создает световую атмосферу для чтения книг, просмотра фильма или вечеринки...

Коммутирующие элементы



RFSC-11(61)

1-канал. коммутирующая розетка, 1x коммутац. 16A. 230V AC.
RFSC-11: 1-функц. ВКЛ/ВЫКЛ.
RFSC-61: мультифункц. 6 функций.



RFA-11B(61B)

1-каналн. коммутирующий элемент. 1x коммутац. 16A. 230V AC.
RFA-11B: 1-функц.
RFA-61B: мультифункц. 6 функций.



RFA-62B

2-каналн. мультифункц. коммутирующий элемент. 2x коммутац. 8A, 6 функций. 230V AC.



RFAI-61B

1-каналн. мультифункц. коммутирующий элемент. с возможностью упр-я классич. кнопкой
.1x коммутац. 16A. 230V AC.



RFA-61M

1-каналн. мультифункц. коммутирующий элемент, 1x коммутац. 16A, 6 функций. 230V AC.



RFA-66M

6-каналн. мультифункц. коммутирующий элемент, 3x выкл. 8A, 3x коммутац. 8A, 6 функций. 230V AC.



RFUS-11(61)

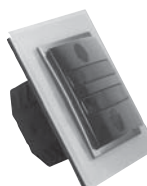
1-каналн, 1-функц. (мультифункц.) коммутирующий элемент. 1x коммутац. 16 A. 230V AC. Степень защиты IP65.

Температурные элементы



RFSTI-11B

Беспроводной коммутирующий элемент с температурным сенсором в исполнении в монтажную коробку. 230V AC.



RFSTI-11/G

Беспроводной коммутирующий элемент с температурным сенсором в люксовом дизайне LOGUS® с возможностью ручного управления кнопкой прямо на устройстве. 230V AC.



RFATV-1

Для измерения t° в заданной зоне и беспроводного управления вентилем радиатора. 2x батареи AA 1.5V.

Аналоговый элемент



RFDAC - 71B

RF приёмник: Элемент с аналоговым выходом 0(1)- 10V и 1x коммутац. контактом 16A. 7 функций. 230V AC.

0-10V



Telva
термоголовка

1-10V

Электронные Балласты

Роллетные исполнители



RFJA-12B/230 V

Роллетный исполнитель. 2x коммутац. 8A, реле с защитой. 230V AC.



RFJA-12B/24V DC

Роллетный исполнитель, бесконтактная коммутация. 12-24V DC.



RF Touch-B
в монтажную коробку



RF Touch-W
монтаж на поверхность

EAN код

RF Touch-B: 8595188143738 (белая рамка, белый межрамник)

RF Touch-W: 8595188131711 (белая рамка, белый меж-к, бел. задняя поверх-ть)

Технические параметры	RF Touch-B	RF Touch-W
Дисплей:		
Тип:	цветной TFT LCD	
Разрешение:	320 x 240 / 262 144 цветов	
Соотношение сторон:	3:4	
Видимая поверхность:	52.5 x 70 мм	
Подсветка:	активная (белый LED)	
Сенсорная поверхность:	резистивная 4 проводная	
Диагональ:	3.5"	
Управление:	сенсорное	
Питание:		
Напряжение питания/ном. ток:	100–230 V AC	с задной стороны 100 - 230 V AC с боку 12 DC*
Потребляемая мощность:	макс. 5W	
Клеммы питания:	A1–A2	
Управление		
Радиус действия:	100 м	
Мин.расст-е RF Touch - приём-к	1м	
Частота сигнала:	868 МГц	
Подключение		
Подключение:	клеммник	клеммник безвинтовой Push-in или коннектор Jack Ø2.1 мм
Сечение соед. проводов:	макс. 2.5 мм ² /1.5 мм ² с гильзой	
Условия эксплуатации		
Рабочая температура:	0 ... +50°C	
Складская температура:	- 20... +70°C	
Степень защиты:	IP20	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	в монтажную коробку	произвольно, в интерьере
Размеры:	94 x 94 x 12 мм	94 x 94 x 24 мм
Вес:	127 Гр.	175 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60730-1	

* Адаптер входит в комплектацию элемента RF Touch-W.

** Все устройства с пластиковой рамкой и межрамником.

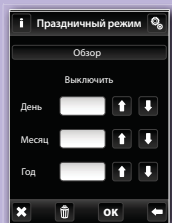
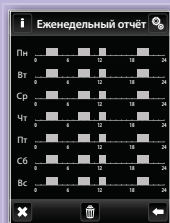
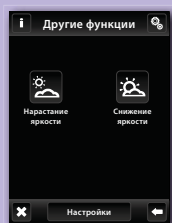
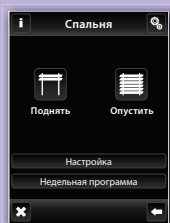
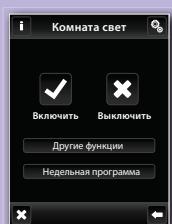
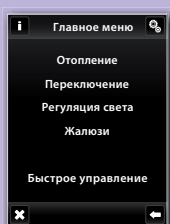
- сенсорная панель управления беспроводной системы RF Control для управления RF элементами
- служит для:
 - центрального управления всеми элементами из одной точки
 - общего контроля актуального состояния элементов (эл.приборов/оборудования)
- двусторонняя коммуникация:
 - передаёт команды температурным, коммутирующим, диммирующим и роллетным исполнителям
 - принимает команды от передатчиков, выключателей и термосенсоров
 - обрабатывает программы для отопления и регулирования
- сенсорный 3.5 дюймовый цветной дисплей - никаких механических кнопок
- RF Touch управляет 40 исполнителями RF Control и принимает информацию от 30 детекторов OASIS
- исполнение:
 - RF Touch-B: для монтажа в монтажную коробку с напряжением питания 230 V AC
 - RF Touch-W: для монтажа на поверхности, с подключением питания с обратной стороны : 85- 230 V AC или с боку (через Jack коннектор.): 12 V DC (адаптер в комплекте)
- цветовые комбинации RF Touch:
 - рамки RF Touch в базовом пластиковом исполнении (белый, черный, красный) и люксовом дизайне LOGUS⁹⁰ (стекло, металл - алюминий, никель, титан)
 - межрамник – белый, темно серый, металлическая отделка: алюминий, жемчуг, лёд, серый
 - задняя поверхность RF Touch-W - белый, слоновая кость, светло серый, темно серый
- RF Touch работают только с элементами обозначенными OASIS & Touch Compatible



LOGUS⁹⁰



RF TOUCH



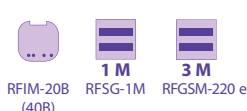
ПЕРЕДАТЧИКИ

Элементы управления



RF Pilot RF KEY RFWB-20/G (40/G) RFTC-10/G RFTC-50/G RFAP/USB

Преобразователи



RFIM-20B (40B) RFSG-1M RFGSM-220 eLAN-RF-003

Репитер



RFRP-20

Изменитель



RFPM-1

Детекторы



RFSF-1B JA-80P JA-81M JA-82M

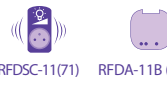
ПРИЁМНИКИ

Роллетные исполнители



RFJA-12B/230V (24V DC)

Диммирующие элементы



RFDSC-11(71) RFDA-11B (71B) RFDEL-71B

Температурные элементы



RFDA-73M/RGB RFSOU-1 RFSTI-11B RFSTI-11/G RFTI-10B

Коммутирующие элементы

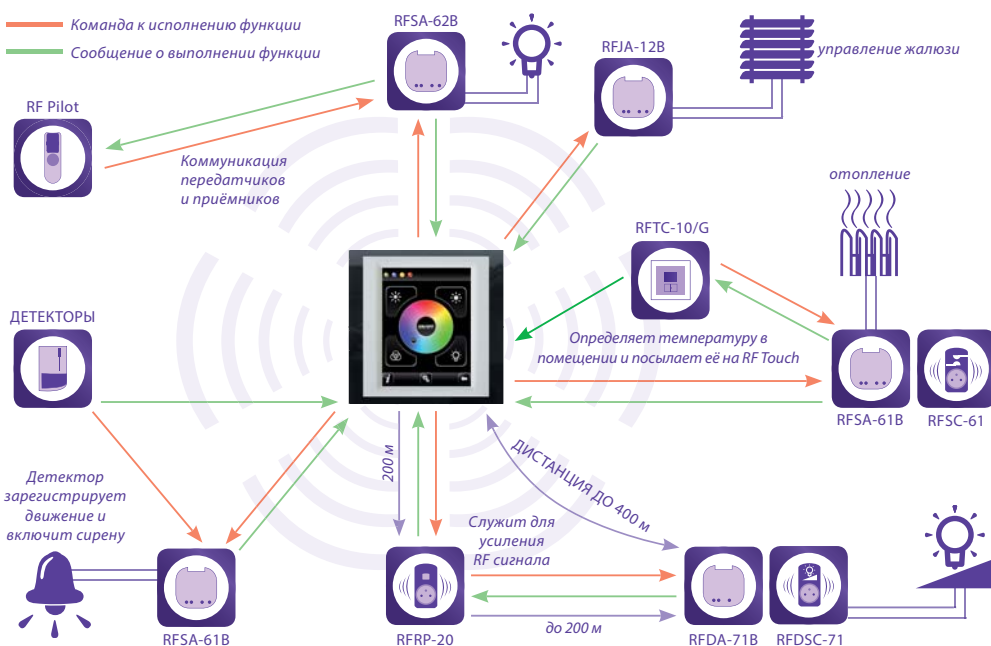


RFSC-11(61) RFSA-11B(61B) RFSFA-62B RFSAI-61

Аналоговый элемент



RFUS-11(61) RFDAC-71B



ОТОПЛЕНИЕ

- управление отопительным оборудованием (котлы, термоголовки 0–10 V).
- регуляция температуры в целом доме или в его частях
- информация о внешней t⁰ (беспроводной термосенсор) - террасы ...
- возможность программирования режимов отопления на неделю
- праздничный режим (приостановка настроек на время отпуска)
- коррекция температуры в комнате (в ходе режима отопления) выполните командой из цифрового терморегулятора

ДИММИРОВАНИЕ

- регуляция яркости света (лампы, LED лампы, LED ленты, галогенные лампы с эл. или витой катушкой, лампы с регулируемым дросселем 1–10 V)
- возможность задания отдельных регулируемых контуров (напр. освещение в гостиной)
- имитация „восхода/заката солнца“ - освещение плавно включается или выключается в течении определённого времени от 2с до 30мин

ДЕТЕКТОРЫ

- RF Touch работает с детекторами - оконные, дверные, движения...
- возможность комбинации с коммутирующими приёмниками
- ваш дом как на ладони

КОММУТАЦИЯ

- функция служит для включения освещения, розеток, эл.приборов и пр.
- наглядное управление, благодаря присвоению имен устройствам
- сумеречные контакторы включают эл.приборы в зависимости от реального времени, даже при вашем отсутствии (имитация присутствия)
- выбор функций коммутирующего приёмника: включить/выключить, импульсное реле, кнопка, задержка включения/возврат (установка задержки включения от 2с до 60мин)

ЖАЛЮЗИ

- управление жалюзи, маркизами, роллетами, гаражными воротами...
- управление жалюзи совместно или отдельно
- установка самостоятельной временной программы управления
- питание жалюзиных приёмников 230Vили 24V DC (межоконные жалюзи и т.п.)

БЫСТРОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- служит для управления приёмниками по группам одним нажатием
- возможность создания сцены, когда после активации, опускаются жалюзи и освещение настраивается на заданную вами яркость



Для максимального использования функций системы RF Control рекомендуем комбинацию пульта дистанционного управления RF Pilot с сенсорной панелью управления RF Touch



EAN код
 RF Pilot/W: 8595188143769 (цвет корпуса - белый)
 RF Pilot/A: 8595188145169 (цвет корпуса - антрацит)

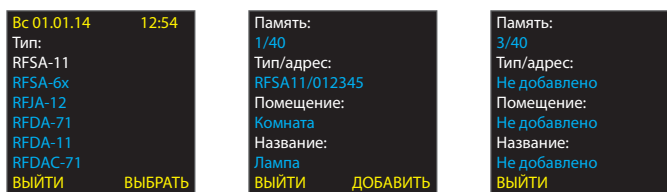
Технические параметры	RF Pilot
Дисплей	
Тип:	цветной OLED
Разрешение:	128 x 128
Соотношение сторон:	1:1
Видимая поверхность:	26 x 26 мм
Подсветка:	активно светящийся текст
Диагональ:	1.5"
Управление:	джойстик, кнопки управления
Питание	
Питание:	2 x батареи 1.5V AAA / R03
Срок службы батареи:	до 3 лет (от частоты использования и типа батареи)
Управление	
Диапазон в своб. пространстве:	до 200 м
Частота сигнала:	868 МГц
Другие данные	
Рабочая температура:	0 ... +55 °C
Складская температура:	-20 ... +70 °C
Степень защиты:	IP20
Рабочее положение:	произвольное
Размеры:	130 x 41 x 18 мм
Вес:	61 гр.
Соответствие:	EN 60730-1

- Пульт дистанционного управления RF Pilot в элегантном дизайне с OLED дисплеем
- RF Pilot может контролировать до 40 приёмников RF Control
- исполнение: RF пульт управления с дисплеем RF Pilot/W (цвет корпуса - белый)
 RF пульт управления с дисплеем RF Pilot/A (цвет корпуса - антрацит)
- комфортный контроль и управление с обратной информацией о состоянии эл.потребителей
- RF Pilot измеряет и отображает температуру помещения, в котором он находится
- можно использовать в качестве тестера RF сигнала
- меню с функцией присвоения имен управляемым электроприборам и оборудованию
- режим „Сцены“ обеспечивает групповое управление устройствами одним нажатием
- добавление устройств в меню „Избранное“ и вывод их на дисплей RF Pilot
- диапазон действия до 200 метров
- беспроводной пульт RF Pilot работает на частоте 868 МГц
- питание от батареи 2xAAA (срок службы до 3-х лет)

Описание дисплея



Меню настроек



Пример применения

Описание устройства





Вс 01.01.14 12:54
 Включить
 Выключить
 Яркость: 0%
 Белый
 RGB
 НАЗАД ИСПОЛНИТЬ

Вс 01.01.14 12:54
 Лампа
 Кухня
 Комната
 Спальня
 Комната
 Детская
 Гостиная
 Температура: 23С МЕНЮ

Вс 01.01.13 12:54
 Помещения
 Сцены
 Избранное
 ВЫЙТИ ВЫБРАТЬ

Вс 01.01.14 12:54
 Включить
 Кнопка
 Импульс
 Задержка ВКЛ
 Задержка ВЫКЛ
 Настройки

Вс 01.01.14 12:54
 Включить
 Выключить
 Яркость: 0%
 НАЗАД ИСПОЛНИТЬ

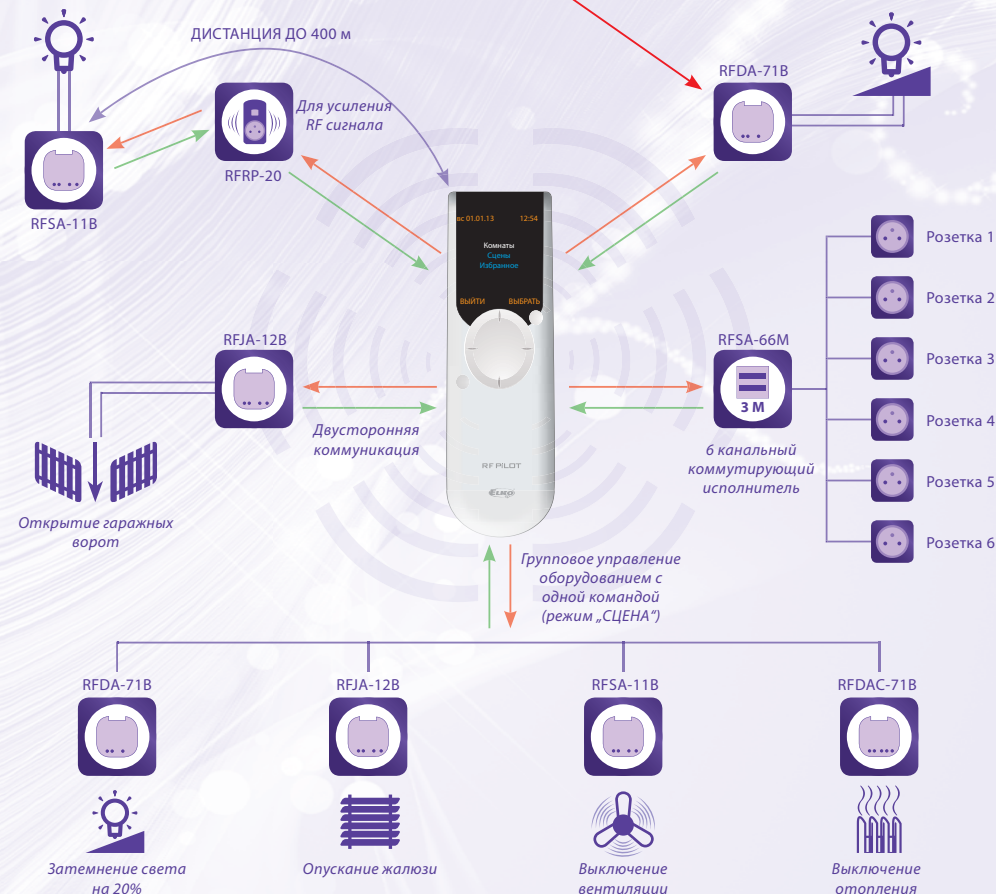
Вс 01.01.14 12:54
 Вверх
 Вниз
 Повернуть вверх
 Повернуть вниз
 Настройки

Вс 01.01.14 12:54
 Включить
 Выключить
 Яркость: 0%
 Медленно ВКЛ
 Медленно ВЫКЛ
 Настройки
 НАЗАД ИСПОЛНИТЬ

ПРИЁМНИКИ



— Команда к исполнению функции
 — Сообщение о выполненной функции



СЦЕНЫ

- служат для группового управления большого количества исполнителей одним нажатием
- возможность создания сцен во время которых, после активации, одновременно опустятся жалюзи и включится освещение на нужный уровень яркости



ЖАЛЮЗИ

- управление жалюзи, ролетами, гаражными воротами, и т.п.
- управление жалюзи совместно или отдельно
- питание жалюзийных приёмников 230 V или 24 V DC (межоконные жалюзи и т.п.)



ИЗБРАННОЕ

- служит для добавления самых используемых устройств
- после активации дисплея, автоматически отобразится меню „Избранное“, которое дает доступ к управлению устройствами



КОММУТАЦИЯ

- функция служит для включения освещения, розеток, электроприборов и других устройств
- наглядное управление, благодаря присвоению имен устройствам
- сумеречные контакторы включают эл.приборы в зависимости от реального времени, даже при вашем отсутствии (имитация присутствия)
- выбор функций коммутирующего приёмника: включить/выключить, импульсное реле, кнопка, задержка включения/возврат (установка задержки включения от 2с до 60мин)



ДИММИРОВАНИЕ

- регуляция яркости света (лампы, LED лампы, LED ленты, галогенные лампы с электронным или витым трансформатором, лампы с регулируемым дросселем 1–10 V)
- возможность задания отдельных регулируемых контуров (напр. освещение в гостиной)
- имитация „восхода/заката солнца“ - освещение плавно включается или выключается в течении определённого времени от 2с до 30мин

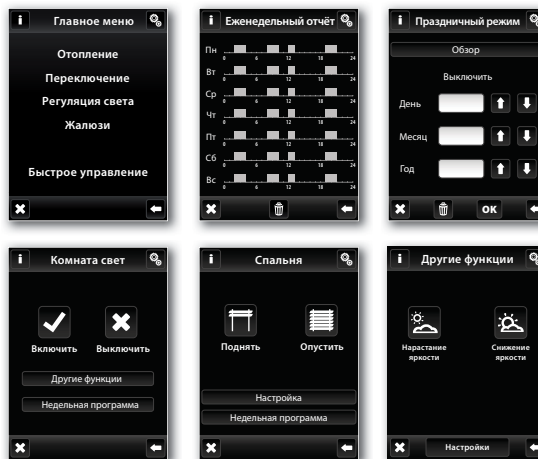


- RFAP/USB - создает коммуникацию между элементами системы RF Control и ПК с операционной системой Windows или Linux с интерфейсом USB
- SW приложение USB Wireless Manager имитирует функции панели RF Touch (см.стр. 12)
Демо версия доступна для скачивания на www.elkoep.cz/ke-stazeni/software
- можно использовать RT Touch и RFAP/USB совместно

EAN код
 RFAP/USB: 8595188145572
 Внешняя антенна AN-E: 859415759012
 Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

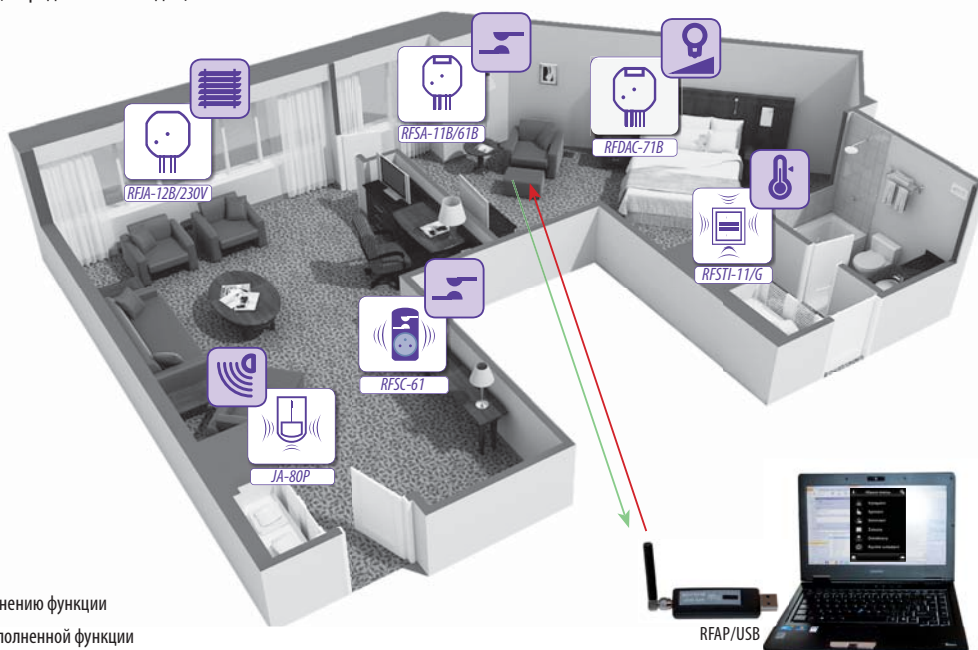
Технические параметры	RFAP/USB
Мощность:	макс. 1Вт
Интерфейс:	USB 1.1 и выше, plug „А“
Радиус действия:	100 м
Мин.расстояние RF Touch-элемент	1м
Частота сигнала:	868 Мгц
Индикация питания:	зеленый LED
Индикация RF связи:	красный LED
Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	0 ... +55°C
Складская температура:	- 20 ... +70°C
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	произвольно
Размеры:	22 x 85 x 15мм
Вес:	20 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60950-1

Экраны USB Wireless Manager



Пример применения RFAP/USB

Подключением RFAP/USB к USB Вашему ПК запустите приложение и установку USB Wireless Manager, который будет имитировать сенсорную панель управления RF Touch. Таким образом Вы сможете дистанционно управлять диммированием освещения, отоплением, кондиционером, жалюзи и т.д. Детекторы обеспечат Вашу безопасность (напр. при открытии окна, двери, передвижении людей).



ЛЕГЕНДА:
 — Команда к исполнению функции
 — Сообщение о выполненной функции



- брелки – это переносные передатчики, которые служат для управления элементами RF Control
- благодаря небольшим размерам, спектр их использования весьма широк: можете иметь их всегда при себе, положить в машину, на стол или повесить на ключи
- используются для управления гаражными (въездными) воротами, включения света и т.п.
- передача данных обеспечивается беспроводной коммуникацией между элементами системы
- могут одновременно управлять неограниченным количеством элементов в радиусе RF сигнала
- радиус действия радиосигнала у системы RF зависит от строительного исполнения здания, используемых строительных материалов и способа размещения элементов
- беспроводные передатчики работают на частоте 868 МГц
- возможность управления несколькими приёмниками нажатием одной кнопки
- срок службы батареи около 5 лет, в зависимости от интенсивности использования
- исполнение: белое, черное

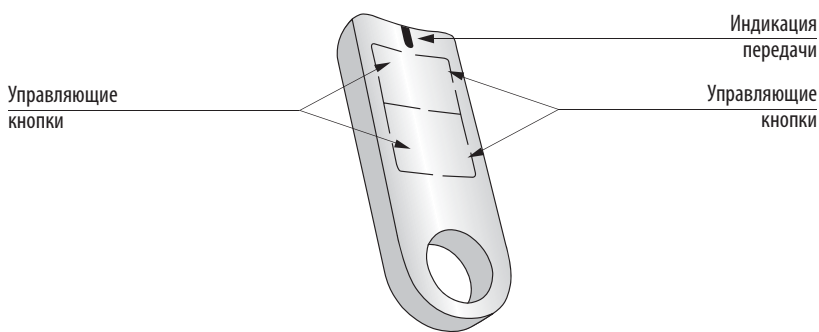
EAN код

RF KEY/W-белый: 8595188143332

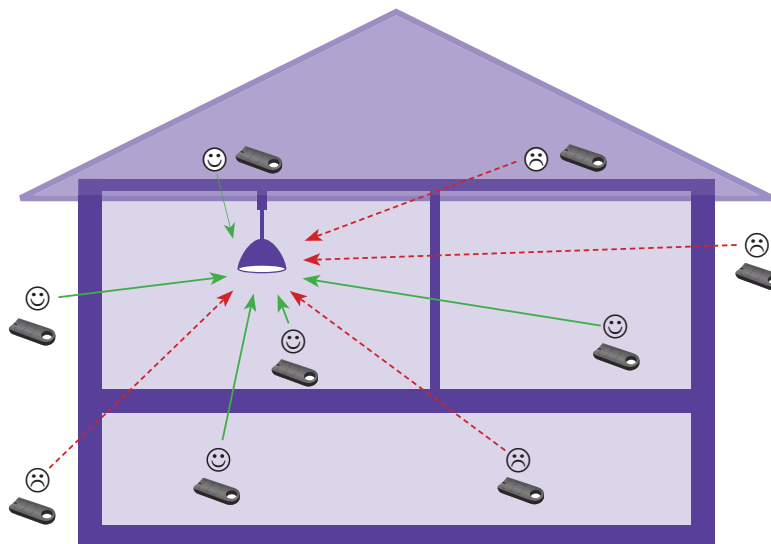
RF KEY/B-черный: 8595188143752

Технические параметры	RF KEY
Напряжение питания:	3V батарея CR 2032
Индикация передачи:	красный LED
Количество кнопок:	4
Частота сигнала:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	однаправленное адресное сообщение
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-10.. +50 °С
Рабочее положение:	произвольное
Степень защиты:	IP20
Степень загрязнения:	2
Размеры:	64 x 25 x 10 мм
Вес:	16 гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, №426/2000Sb (директива 1999/ES)

Описание устройства



Размещение элементов



Подробнее на стр. 53



RFWB-40/G

EAN код

RFWB-20/G: 8595188140379 (устройство, белая клавиша, белая рамка)

RFWB-40/G: 8595188140607 (устройство, белая клавиша, белая рамка)

Технические параметры	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Напряжение питания:	3 V батарея CR 2032	
Индикация передачи:	красный LED	
Количество кнопок:	2	4
Частота сигнала:	868 МГц	
Способ передачи сигнала:	однонаправленное адресное сообщение	
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-10 ... +50 °С	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	клеем / шурупами	
Степень защиты:	IP20	
Степень загрязнения:	2	
LOGUS ⁹⁰		
Размеры:		
Кнопка - пластик	85 x 85 x 16 мм	
Рамка - мет., стекло, дерево, гранит	94 x 94 x 16 мм	
Вес*:	38 Гр.	39 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVċ.426/2000Sb (директива 1999/ES)	

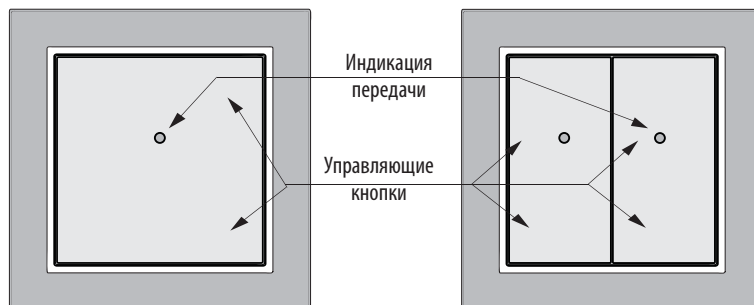
* стандартно поставляется в пластмассовой рамке. Не устанавливайте в многоместные рамки.

- беспроводные выключатели служат в качестве передатчиков для управления приёмников
- плоское исполнение для быстрого монтажа на любую поверхность (стекло, дерево, стена, ...)
- передача данных обеспечивается беспроводной коммуникацией между элементами
- могут одновременно управлять неограниченным количеством элементов в радиусе RF сигнала
- радиус действия радиосигнала у системы RF зависит от строительного исполнения здания, используемых строительных материалов и способа размещения элементов
- возможность управления несколькими приёмниками нажатием одной кнопки
- передатчики питаются от батареек
- срок действия батареи около 5 лет (в зависимости от интенсивности использования)
- **RFWB-20/G**: 2-канальный беспроводной выключатель в дизайне LOGUS⁹⁰
- **RFWB-40/G**: 4- канальный беспроводной выключатель в дизайне LOGUS⁹⁰

Описание устройства

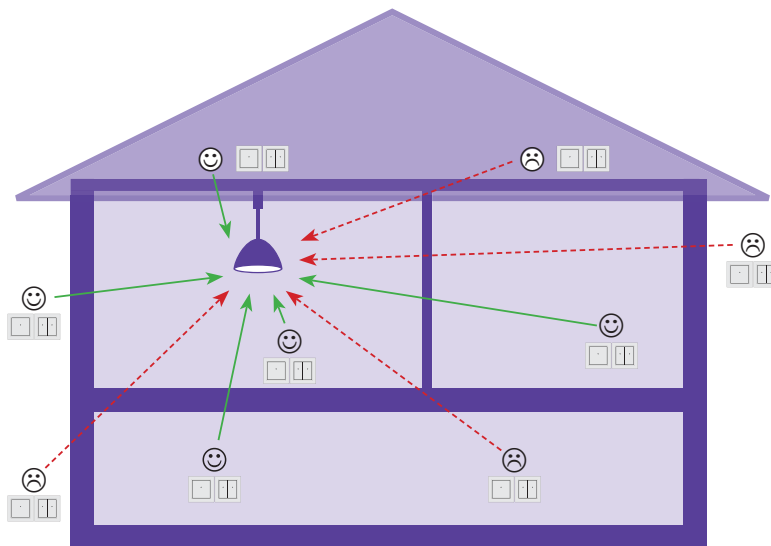
RFWB-20/G

RFWB-40/G



Размещение элементов

Подробнее на стр. 53

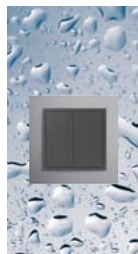


Примеры размещения элементов

На стену

На дерево

На стекло



Выберите свой стиль

Плоские беспроводные выключатели для размещения на стекле, плитку, мебель...

Быстрая смена места при необходимости...



AQUARELLA



AUBORE



ANIMATO



PIetra



CRYSTAL



METAL



BASE

LOGUS⁹⁰

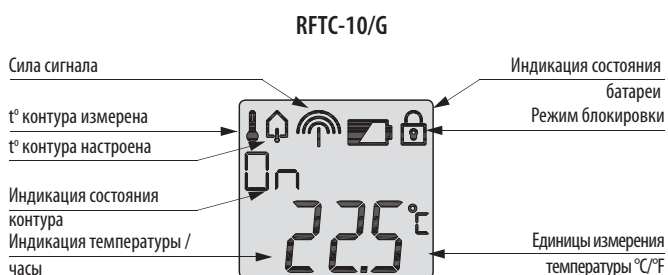


Плоское исполнение - глубина устройства всего 20 мм!

EAN код	
RFTC-10/G:	8595188142861 (устройство, белая панель, белая рамка)
RFTC-10/G белый:	8595188145329 (устройство, панель)
RFTC-10/G слоновая кость:	8595188145336 (устройство, панель)
RFTC-10/G лёд:	8595188145343 (устройство, панель)
RFTC-10/G жемчуг:	8595188145350 (устройство, панель)
RFTC-10/G алюминий:	8595188145367 (устройство, панель)
RFTC-10/G серый:	8595188145374 (устройство, панель)

Технические параметры	RFTC-10/G
Напряжение питания:	2 x 1.5V батарея AAA
Срок службы батареи:	2 года
Коррекция температуры:	2 кнопки ∇ / ▲
Диапазон коррекции температуры:	± 10 °C
Дисплей:	LCD, знаковый / см описание дисплея
Подсветка:	ДА / активный - синий
Индикация передачи / функции:	символы
Вход для измерения t°:	1x встроенный датчик
Диапазон и точность измерения t°:	0.. + 55 °C; 0.3 °C от диапазона
Частота сигнала:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Дистанция в своб. пространстве:	до 100 м
Миним. удалённость управления:	20 мм
Другие данные	
Макс. кол-во упр.элементов RFSA-6х:	1
Программ:	x
Рабочая температура:	0 ... + 55 °C
Рабочее положение:	на стену
Монтаж:	наклеивание / прикручивание
Степень защиты:	IP20
Степень загрязнения:	2
Размеры: Панель - пластик	85 x 85 x 20 мм
Рамка - мет, стекло, дерево, гранит	94 x 94 x 20 мм
Вес:	66 гр. (без батареи)
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NV.426/2000Sb (директива1999/ES)

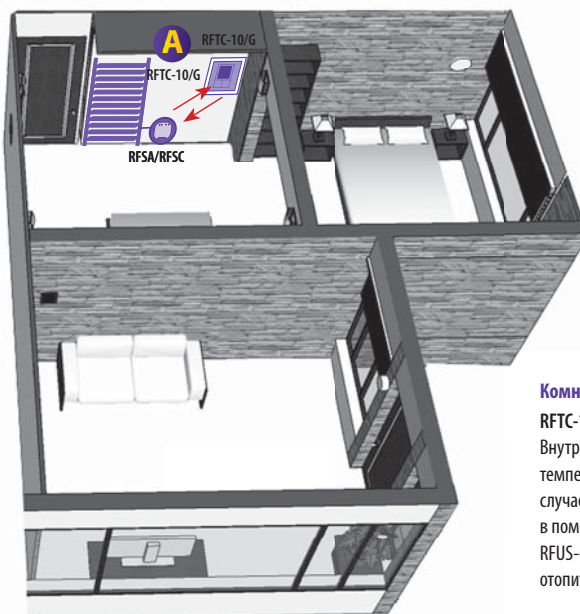
Описание дисплея



- регулятор t° RFTC-10/G служит простым решением управления температурой в комнате, доме
- RFTC-10/G - это простой регулятор температуры и может использоваться двумя способами:
 - а) С коммутирующими элементами RFSA-6х, RFSC-61, RFUS-61 где на основании настроенной температуры включает/выключает отопительное оборудование
 - б) Встроенный датчик измеряет t° в комнате. При коррекции t° пошлет команду на панель RF Touch, которая, с помощью коммутирующего элемента, изменит t° помимо настроенной программы (+/- 10 °C).
- управление осуществляется кнопками ∇/▲, простые символы (температура, батарея, режим,...) отображаются на подсвеченном LCD дисплее
- регулятор питается от батареи - 2xAAA1.5 V
- плоская задняя часть устройства (см. картинку) позволяет разместить его на любом месте, где необходимо измерять температуру
- дизайн рамки Logus⁹⁰ предлагается в люксовом исполнении (стекло, дерево, камень, металл) с возможностью размещения в многоместные рамки

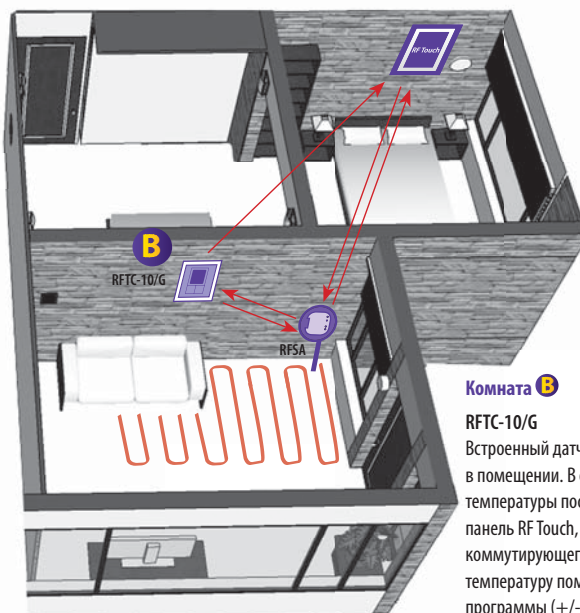
Пример применения простого регулятора температуры RFTC-10/G

ЛЕГЕНДА: Питание от батареи позволяет поместить регулятор RFTC-10/G произвольно в интерьере.



Комната А

RFTC-10/G
Внутренний датчик измеряет температуру в помещении, в случае изменения температуры в помещении RFSA-6х, RFSC-61, RFUS-61 напрямую включают отопительное оборудование.



Комната В

RFTC-10/G
Встроенный датчик измеряет температуру в помещении. В случае коррекции температуры посылает команду на панель RF Touch, которая, с помощью коммутирующего элемента, изменит температуру помимо настроенной программы (+/- 10 °C).



Плоское исполнение - глубина устройства всего 20 мм!

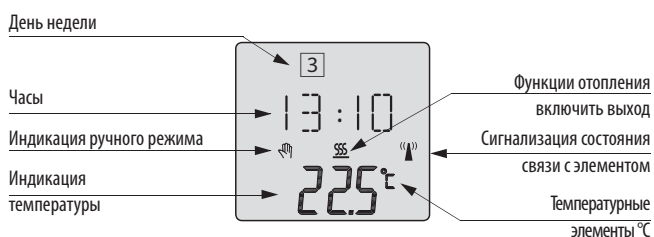
EAN код

RFTC-50/G:	8595188148641 (устройство, белая панель, белая рамка)
RFTC-50/G белый:	8595188148757 (устройство, панель)
RFTC-50/G слоновая кость:	8595188148764 (устройство, панель)
RFTC-50/G лед:	8595188148771 (устройство, панель)
RFTC-50/G жемчуг:	8595188148788 (устройство, панель)
RFTC-50/G алюминий:	8595188148795 (устройство, панель)
RFTC-50/G серый:	8595188148801 (устройство, панель)

Технические параметры	RFTC-50/G
Напряжение питания:	2 x 1.5V батарея AAA
Срок службы батареи:	до 1 года
Коррекция температуры:	2 кнопки V / A
Оффсет:	± 5 °C
Дисплей:	LCD, знаковый / см. описание дисплея
Подсветка:	ДА / активный - синий
Индикация передачи / функции:	символы
Вход для измерения t°:	1x встроенный сенсор
Диапазон и точность измерения t°:	0.. + 55 °C; 0.3 °C от диапазона
Частота сигнала:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Дистанция в своб. пространстве:	до 100 м
Миним. удалённость управления:	20 мм
Другие данные	
Макс. число упр.эл-тов RFSA-6x:	4
Программа:	недельная
Рабочая температура:	0 ... + 55 °C
Рабочее положение:	на стену
Монтаж:	наклеивание / прикручивание
Степень защиты:	IP20
Степень загрязнения:	2
Размеры: Рамка - пластик	85 x 85 x 20 мм
Рамка - мет, стекло, дерево, гранит	94 x 94 x 20 мм
Вес:	66 гр. (без батареи)
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVČ.426/2000Sb (директива1999/ES)

Описание дисплея

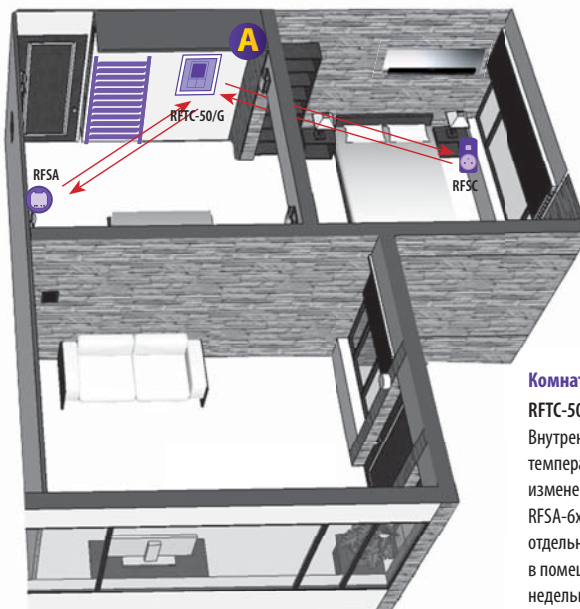
RFTC-50/G



- регулятор t° RFTC-50/G служит простым решением управления температурой в комнате, доме
- RFTC-50/G - программируемый t° с возможностью настройки недельной программы, который может использоваться двумя способами:
 - а) Внешний датчик измеряет t° в комнате, и, на основании настроенной величины дает команду на включение элементов RFSA-61 или RFSC-61. Используется, в основном, для регулировки тёплых панелей, обогревателей, конвекторов, ...
 - б) Внешний датчик измеряет t° в комнате и на основании настроенной величины (недельной программы) включает элемент RFSTI-11B, который одновременно измеряет t° пола чтобы не повредить его при открытом окне. Это решение идеально подходит для полов с подогревом.
- управление осуществляется кнопками V/A, простые символы (температура, батарея, режим, ...) отображаются на подсвеченном LCD дисплее
- регулятор питается от батареи - 2xAAA1.5 V
- плоская задняя часть устройства (см. картинку) позволяет разместить его на любом месте, где необходимо измерять температуру
- дизайн рамки Logus⁹⁰ предлагается в люксовом исполнении (стекло, дерево, камень, металл) с возможностью размещения в многоместные рамки

Пример применения программируемого регулятора температуры RFTC-50/G

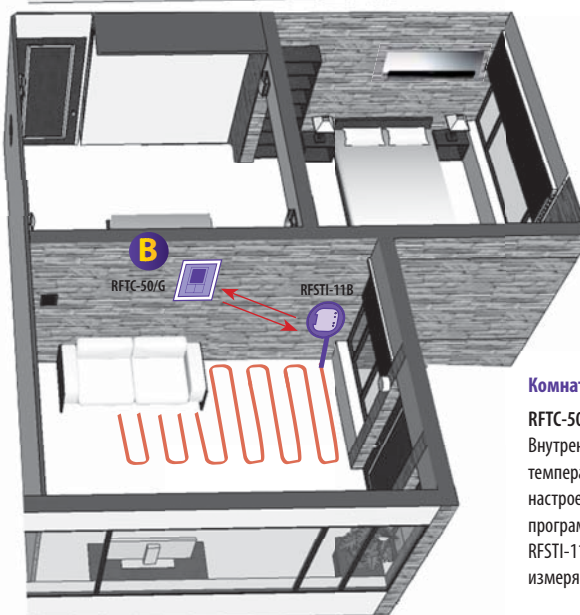
ЛЕГЕНДА: Питание от батареи позволяет поместить регулятор RFTC-50/G произвольно в интерьере.



Комната А

RFTC-50/G

Внутренний датчик измеряет температуру в помещении, в случае изменения температуры, элементы RFSA-6x, RFSC-61, RFUS-61 включают отдельный отопительный контур в помещении, в соответствии с недельной программой.



Комната Б

RFTC-50/G

Внутренний датчик измеряет температуру комнате и на основании настроенных значений (недельной программы) включает элемент RFSTI-11B, который одновременно измеряет критическую t° пола.



RFIM-20B



RFIM-40B

EAN код

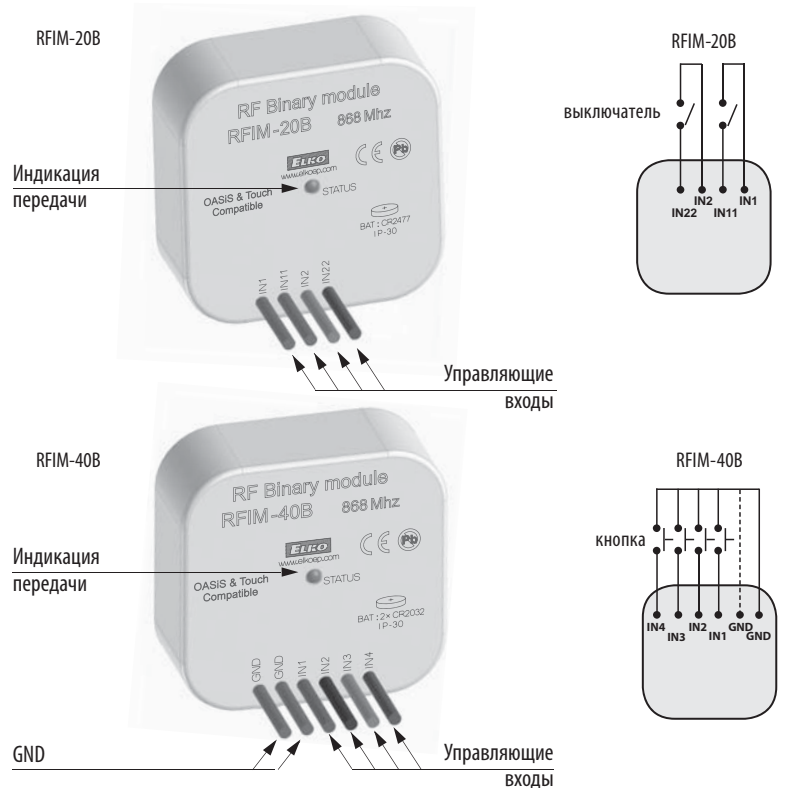
RFIM-20B: 8595188139274

RFIM-40B: 8595188137188

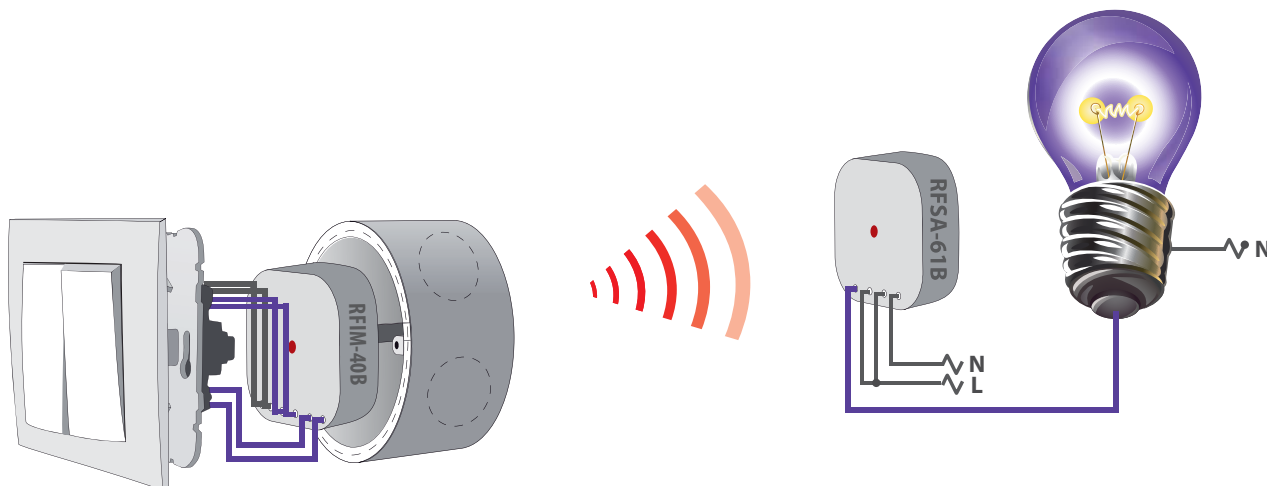
Технические параметры	RFIM-20B	RFIM-40B
Напряжение питания:	1 x 3V батарея CR 2477	2 x 3V батарея CR 2032
Срок службы батареи:	5 лет	
Индикация передачи / функции:	оранжевый LED	красный LED
Кол-во входов:	2	4
Частота сигнала:	868 МГц	
Способ передачи сигнала:	однаправленное адресное сообщение	
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-10.. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Выходы (провода CY, сечение):	4 x 0.75 мм ²	6 x 0.75 мм ²
Длина проводов:	90 мм	
Сопротивление между клеммами		
- для вкл. кнопки:	< 300 Ω	
- для разомкнутого контакта:	> 10 kΩ	
Монтаж:	свободное на выводных проводах	
Степень защиты:	IP30	
Степень загрязнения:	2	
Размеры:	49 x 49 x 13 мм	
Вес:	45 Гр.	50 Гр.
Напряжение разомк. контакта:	импульсное 12V	3V
Длина проводов к контакту:	макс.100м паралл.проводка	макс. 5 м
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVČ.426/2000Sb (директива1999/ES)	

- универсальные передатчики предназначены для монтажа под Ваш существующий выключатель
- **RFIM-20B**: 2 входа, коммутация кнопкой, импульсом. Замкнутые контакты = обычн. выключатель
- **RFIM-40B**: 4 входа, предназначенные для коммутации кнопкой, импульсом
- можно использовать в приложении, когда необходимо передать информацию о состоянии контактов сенсора, детектора, кнопки, логического входа
- передача данных обеспечивается беспроводной коммуникацией между элементами
- для своей работы не требуют внешнего питания (питание от батареи)
- одновременно управляют неограниченным числом элементов, в радиусе действия RF сигнала
- можно устанавливать в монтажные коробки (напр. KU-68), прямо под кнопку без внешнего питания
- возможность подключения к приёмникам RF Control
- радиус действия радиосигнала у системы RF зависит от строительного исполнения здания, использованных материалов и способа размещения элементов
- срок службы батареи около 5 лет

Описание устройства **Подключение**



Пример применения



Подробнее на стр. 53

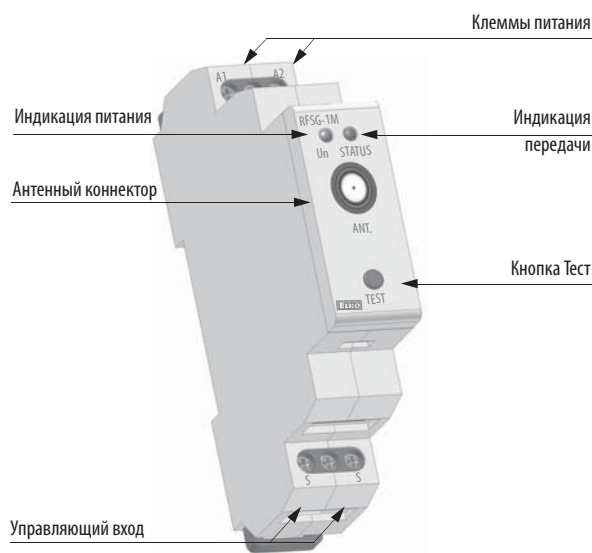


EAN код
 RFSG-1M: 8595188142847
 Внешняя антенна AN-E: 859415759012
 Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

- модульный передатчик служит для беспроводной передачи команд от оборудования
- благодаря питанию 230 V предназначен для частой передачи сигналов
- применяется прежде всего для:
 - группового удаленного включения (низкий / высокий тариф)
 - беспроводная передача коммутации электропотребителей и электрооборудования
- при подкл. питания на клеммы S - S передаёт периодический сигнал „замкнуть“ в интервале 10 мин.
- при отключении питания передает сигнал „разомкнуть“
- сигнализация LED диодом на передней панели
- возможность подключения к системе RF Control (для коммутационных приемников)
- может управлять неограниченным числом приёмников в радиусе действия RF сигнала
- гальванически разделенное питание
- в исполнении 1-МОДУЛЬ с внутренней или внешней антенной, для монтажа на DIN рейку
- предназначено для монтажа в распределительный щит
- в комплекте: внутренняя антенна AN-I
- по желанию поставляется: внешняя антенна AN-E. Подробнее на стр. 50

Технические параметры	RFSG-1M
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц
Мощность:	2 VA
Потеря мощности:	0.2 W
Допуск напряжение питания:	+10 % / -25 %
Индикация питания	зеленый LED
Вход	
Управляющее напряжение:	AC 12-230V / DC 12-230V
Мощность управляющего входа:	AC 0.025VA / DC 0.1W
Управляющие клеммы:	S - S
Длина управляющего импульса:	мин. 25мс / макс. неограниченно
Индикация передачи / функции:	красный LED
Частота сигнала:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	одностороннее адресованное сообщение
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м
Миним. удалённость управления:	20 мм
Другие данные	
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное *
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Степень защиты:	IP20 с лицевой стороны
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подклоч. проводов(мм²):	макс. 1x2.5, макс. 2x1.5 / с гильзой макс.1x2.5
Размер:	90 x 17.5 x 64 мм
Вес:	62 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVС.426/2000Sb(директива 1999/ES)

Описание устройства



* Подробнее на стр. 53

Подключение Пример применения





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

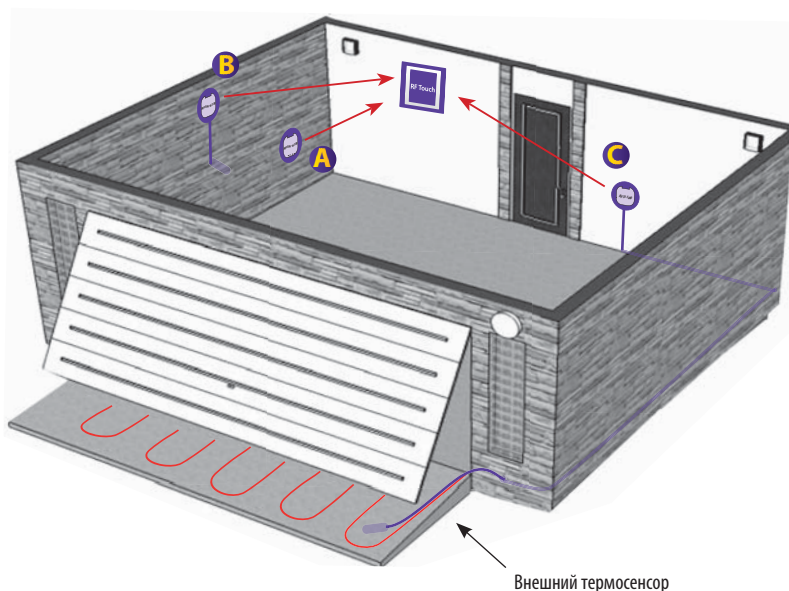
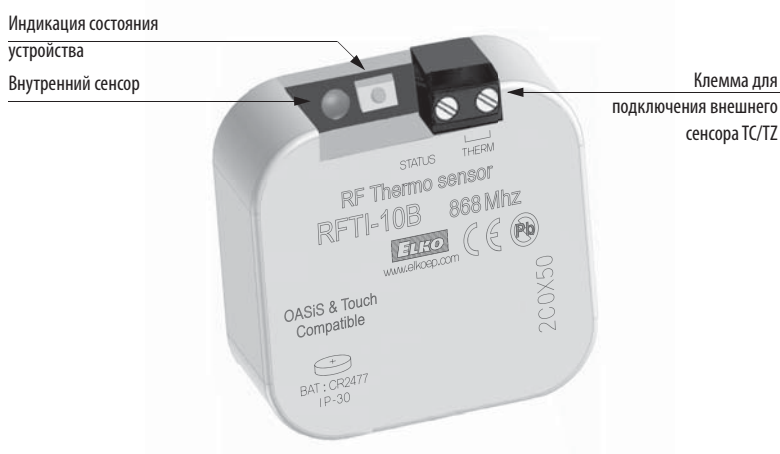


- служит как измеритель температуры, посылает сигналы на элемент RF Touch, который подает сигнал на включение отопительного оборудования в других помещениях
- имеет внутренний сенсор для измерения окружающей температуры и клемму для подключения внешнего сенсора для измерения температуры наружного пространства, полов, и т.д.
- возможность одновременного использования обоих сенсоров
- для своей работы не требует внешнего питания (питается от батареи), поэтому пригоден для безопасного измерения температуры воды (например в бассейнах)
- сигнализация состояния устройства LED диодом
- размеры позволяют установку в монтажную коробку (напр. KU-68) без внешнего питания
- возможность подключения к управляющему элементу RF Touch

EAN код
RFTI-10B: 8595188131759

Технические параметры	RFTI-10B
Напряжение питания:	1 x 3V батарея CR 2477
Срок службы батареи:	1 год
Индикация передачи / функции:	красный LED
Вход для измерения температуры:	1x внутренний термистор NTC 1x вход для внешнего термосенсора TZ/TC (см. аксессуары)
Диапазон и точность измерения t°:	-20 ... +50°C ; 0.5 °C от диапазона
Частота сигнала:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	односторонний адресованный пакет
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-10 ... +50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	наклеивание / произвольное
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Размеры:	49 x 49 x 13 мм
Вес:	45 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NV.426/2000Sb (директива1999/ES)

Описание устройства



Коммуникация с элементом RF Touch

ЛЕГЕНДА:

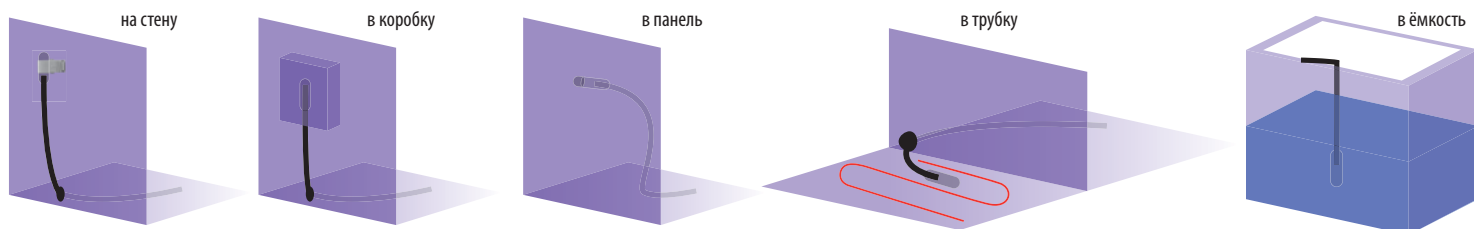
RFTI-10B Измеряет температуру (балкон, терраса, подвал, ...) и отправляет данные с определенным интервалом на RF Touch. Эту температуру можно посредством RF Touch запрограммировать на исполнительный элемент, который затем включит отопительное оборудование.

- A** RFTI-10B замеряет температуру встроенным сенсором
- B** RFTI-10B замеряет температуру внешним сенсором
- C = A + B** RFTI-10B замеряет температуру встроенным и внешним сенсором

Рекомендованные внешние сенсоры

см. стр. 51

Размещение сенсоров





eLAN-RF-003

eLAN-RF-Wi-003

ВНЕШНЯЯ АНТЕННА AN-E

EAN код

eLAN-RF-003: 8595188146845

eLAN-RF-Wi-003: 8595188148726

Внешняя антенна AN-E: 859415759012

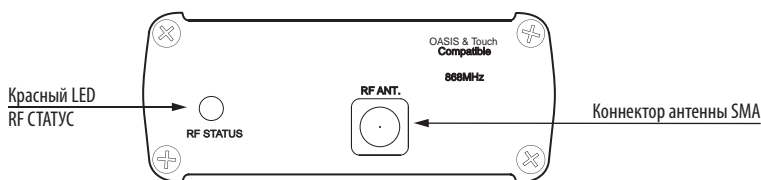
Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

- служит для управления оборудованием с помощью смартфона или планшета
- подключенное оборудование управляется:
 - eLAN-RF-003 проводным соединением Ethernet с помощью маршрутизатора
 - eLAN-RF-Wi-003 проводным соединением Ethernet или беспроводным (сеть WiFi), где вам для управления потребуется смартфон или планшет
- опции управления:
 - приложение iHC-MARF для смартфонов (Android), iHC-MIRF для iPhone
 - приложение iHC-TARF для планшетов (Android), iHC-TIRF для iPad
- применяются в рамках одной сети, когда есть проблема передачи беспроводного сигнала через потолки (из железобетона). Тогда можно использовать два WiFi роутера или интернет-кабель
- оборудование работает с элементом двусторонне (актуальное состояние ON/OFF видно в приложении iHC)
- изделие обладает функцией репитера - усилителя сигнала
- настройки eLAN-RF-003 и eLAN-RF-Wi-003 осуществляются:
 1. через веб интерфейс соответствующего eLANa
 2. посредством приложения iHC... прямо на Вашем смартфоне или планшете
- в комплект входит внутренняя антенна, на заказ поставляется внешняя антенна AN-E (подробнее на стр. 50)
- видеопрезентация: www.youtube.com/elkoeop (chytrá krabička)

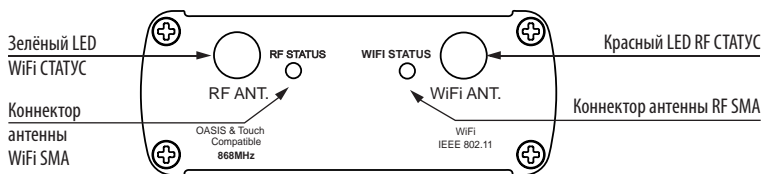
Технические параметры	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
Интерфейс RF Control		
Коммуникационный протокол:	OASIS & RF Touch Compatible	
Частота сигнала:	868 МГц	
Способ передачи сигнала:	обратная связь	
Вход для антенны RF:	SMA коннектор	
Антенна RF:	1 dB (в комплекте)	
Индикация RF соединения:	1 x красный RF статус LED	
Дистанция в своб. пространстве:	до 100 м	
Интерфейс Ethernet		
Индикация раб. состояния ETH:	зелёный LED	
Индикация соединения ETH:	жёлтый LED	
Коммуникационный интерфейс:	100 Mbps (RJ45)	
Настроенный IP адрес:	192.168.1.1	
Интерфейс WiFi		
Частотный диапазон WiFi:	x	2.405-2.480 Гц
Стандарт:	x	IEEE 802.11 b/g/n
Безопасность WiFi:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Сертификация:	x	United States (FCC), Canada(IC), Europe(ETSI), Japon(ARIB)
Коммуникационный интерфейс:	x	1 Мб/сек
Выход для антенны WiFi:	x	R-SMA
Антенна WiFi:	x	1 dB (в комплекте)
Индикация WiFi соединения:	x	1 x зелёный WiFi статус LED
Дистанция:	x	200 м
Питающее напряжение/ток:	10-27 V DC / 200 mA SELV	
Питание:	адаптер с коннектором Jack Ø2.1 мм (в комплекте) или коннектор USB-B	
Индикация напряжения питания:	зелёный LED POWER	
Кнопка RESET:	настройки по умолчанию	
Электропитание :	230 VAC / 12 V DC в комплекте	
Рабочая температура:	-20 ... +50 °C	
Складская температура:	-25 ... +70 °C	
Степень защиты:	IP20	
Степень загрязнения:	2	
Рабочее положение:	произвольное	
Размеры:	90 x 52 x 65 мм	
Вес:	136 гр.	

Подключение

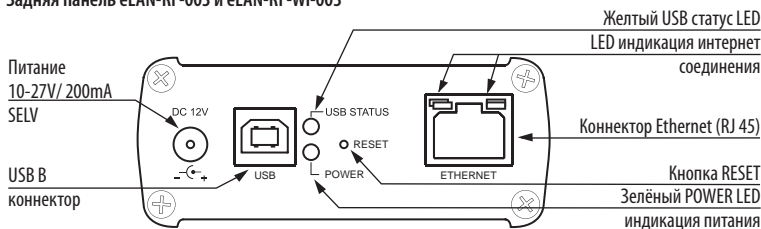
Передняя панель eLAN-RF-003



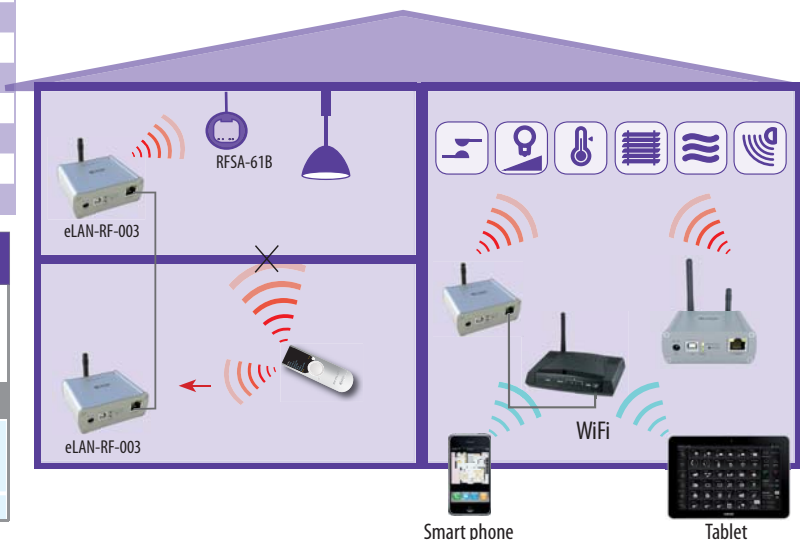
Передняя панель eLAN-RF-Wi-003



Задняя панель eLAN-RF-003 и eLAN-RF-Wi-003



Пример применения



приложение iNELS RF Control (беспроводная электросистема)

Android	iOS	Smart TV
iHC-TARF	iHC-MARF	iHC-TIRF
iHC-MIRF	iHC-TVC	



PROMO приложение для скачивания **БЕСПЛАТНО** (iNELS Home Control RF Promo) Google play iTunes

Технические параметры	
iNC-MARF/MIRF (смартфоны):	оптимизировано для устройств с разрешением экрана 800x480
iNC-TARF/TIRF (планшеты):	оптимизировано для устройств с разрешением экрана 1024x600 или 1280x800
Язык приложения iNC:	для языка, настроенного на мобильных устройствах, планшетах или смартфонах и настроек в ОС Android или в iOS

- приложение iNELS Home Control позволяет управлять посредством смартфона или планшета освещением, жалюзи, отоплением (и в недельных программах) или создавать сцены для помещений.
- служит для управления устройствами, встроенными в систему iNELS RF Control.
- предназначена для ОС Android 2.4 и выше, а также для iOS
- приложение iNELS Home Control работает с:
 - элементом eLAN-RF-003 посредством беспроводного подсоединения мобильного телефона к дом. локальной сети
 - элементом eLAN-RF-Wi-003 посредством интегрированного WiFi модуля, что исключает использование роутера

Приложение для Smart TV

Samsung SMART TV



- приложение iNELS Home Control позволяет осуществлять управление с помощью „умного“ TV SAMSUNG
- шаги простой установки:
 - выберите элементы iNELS RF Control для управления эл. приборами, освещением, жалюзи...
 - возьмите один из преобразователей eLAN-RF... и подключите к маршрутизатору
 - установите приложение для Samsung SMART TV - iNC-TVC
 - создайте световые сцены и управляйте чем угодно посредством Вашего пульта ДУ от TV Samsung
- относится только к Samsung SMART TV
- для скачивания: www.samsung.com/cz/experience/tv/smarttv/aplikace.html



ВНЕШНЯЯ АНТЕННА AN-E

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код

RFGSM-220M:8595188146043

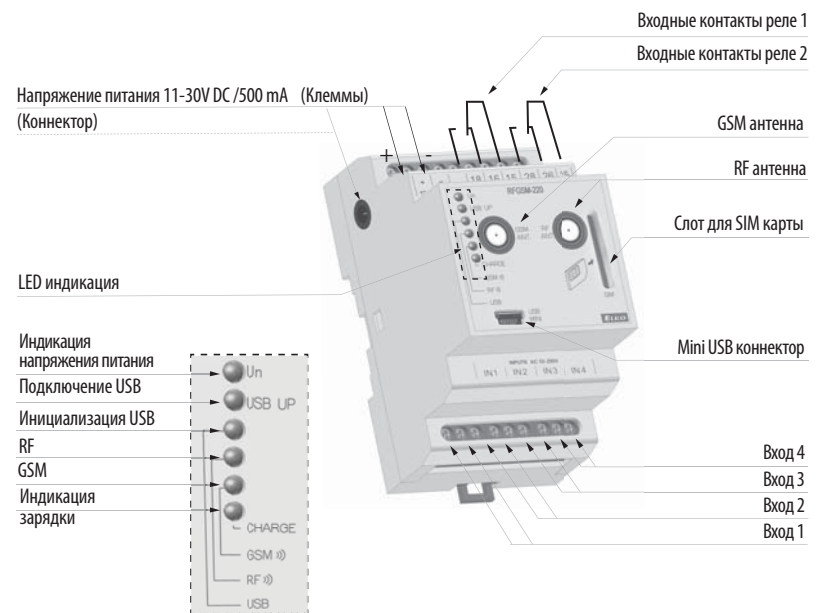
Внешняя антенна AN-E: 859415759012

Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

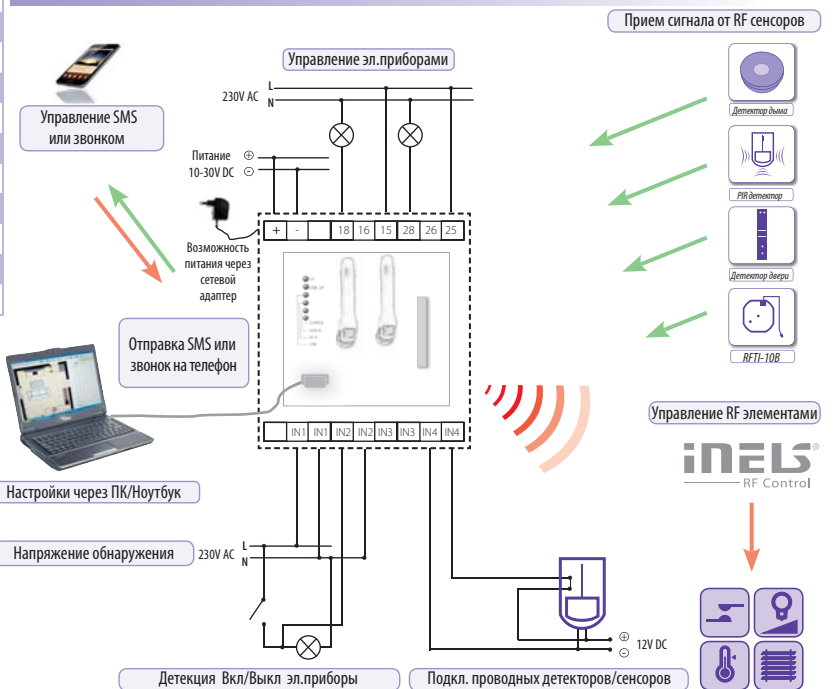
Технические параметры		RFGSM-220M
Питание		
Напряжение питания:	11-30V DC; резервн. LI-ION батарея/макс. до 10м	
Максимальная мощность:	неактивн. 1W/ зарядка 1.6W	
Потребление неактивн:	90 mA при 12 V DC	
Потребл.при коммуникации:	макс. 500mA при 12 V DC	
Рабочая частота GSM модуля:	850/900/1800/1900 МГц	
Выходная мощность передачи:	2W для GSM 900, 1W для GSM 1800	
Входы IN1, IN2, IN3, IN4		
Управляющее напряжение:	AC 12-230V или DC 12-230V (оптроном)	
Мощность управляющ. входа:	AC 0.025 VA/ DC 0.1W	
Длина управляющ. импульса:	мин. 50 мс/ макс. неограничена	
Входы RF:	одно/двусторонне адресованное сообщение 868 МГц	
Выходы		
Количество контактов:	2 переключателя (AgSnO ₂)	
Номинальный ток:	8 A / AC1	
Мощность коммутации:	2500VA, 240 W	
Мин. мощн. коммутации DC:	500 mW	
Механический ресурс(AC1):	1x10 ⁷	
Электрический ресурс:	1x10 ⁵	
Выходы RF:	обратная связь 868 МГц	
Другие данные		
Оперативная система ПК:	MS Windows XP и выше	
Дистанция до RF модуля:	до 150 м	
Рабочая температура:	- 15... + 50°C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	DIN рейка EN 60715	
Степень защиты:	IP20 с лицевой стороны	
Категория перенапряжения:	II.	
Степень загрязненности:	2	
Сечение подкл. проводов(мм ²):	макс. 1x2.5; макс.2x1.5/ с гильзой макс. 1x2.5	
Размер:	90 x 52 x 65	
Вес:	198 гр.	
Нормы соответствия:	EN 60730-1	

- GSM коммуникатор используется для удаленного включения/отключения отопления, освещения, ворот, а также для определения состояния элементов системы RF Control (ON, OFF, значение t°).
- GSM коммуникатор может использоваться тремя способами:
 - отдельно: реагирует на SMS или звонок, вкл/выкл внутренним реле или реагирует на 1 из 4 входов
 - с эл-том RF Control: команда поступает на доступный исп. эл-т, который её выполняет (напр. отопл.)
 - с панелью RF Touch: посредством моб. телефона запрашивается информация о состоянии элемента и на её основании производится коммутация
 - функция безопасности: звонком или брелком можно актив-ать или деактив-ать детекторы для отправки команды на вкл. сигнализации или отпр. SMS в охранный агентств
- настройки осуществляются ПО прилагаемым к GSM коммуникатору через mini USB коннектор, ОС Windows XP и выше. ПО Connect1 к скачиванию есть на стр. изделия: www.elkoe.cz
- GSM содержит:
 - 4 беспотенциальных, отдельных входа для подключения другого оборудования (напр. детекторы дыма, элементы жалюзи, термосенсоры, и др.)
 - 2 входных коммутирующих реле 8A (напр. освещение, команда на вкл. контура отопления, и т.д.)
 - 2 антенны (-для GSM подключения, - для RF коммуникации)
 - LI-ION батарея для резервного питания GSM коммуникатора до 30 мин.
- в комплекте:
 - 2 внутренние антенны AN-I
 - mini USB коннектор для настроек GSM коммуникатора (кабель макс. 2м)
 - программное обеспечение Connect 1
 - блок питания с адаптером 12V 6W
- дополнительно поставляются: внешняя антенна AN-E (кабель 3м), подробнее на стр. 50

Описание устройства

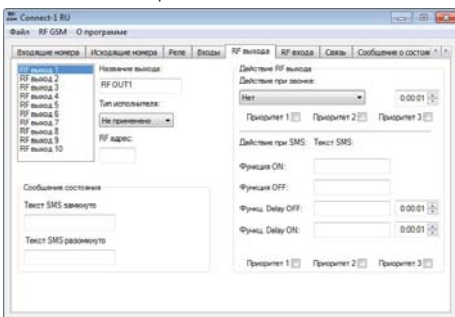


Подключение



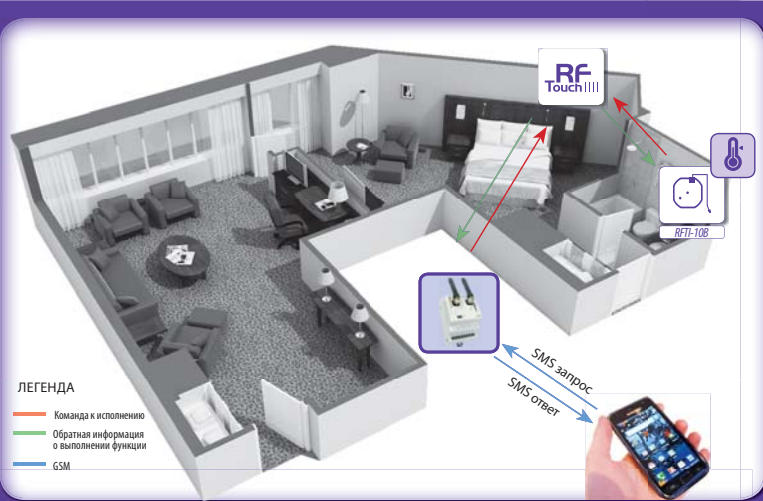
ПО Connect1 для конфигурации GSM шлюза

Свободно для скачивания www.elkoe.cz/ke-stazeni/software



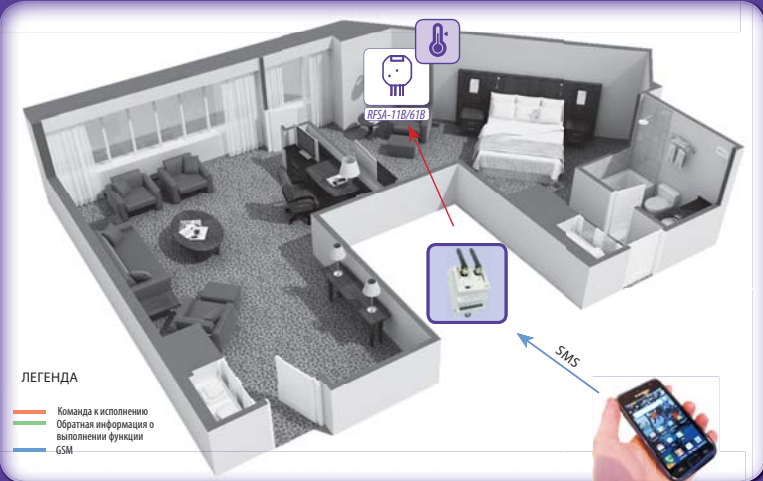
A

Благодаря GSM коммуникатору вам всегда известна температура в Вашем доме. Достаточно послать на коммуникатор SMS сообщение или позвонить. Эта команда в виде RF сигнала поступит на RF Touch, а с RF Touch на Ваш телефон поступит обратное SMS сообщение с данными актуальной температуры. После этого Вы можете включить или выключить отопление.



B

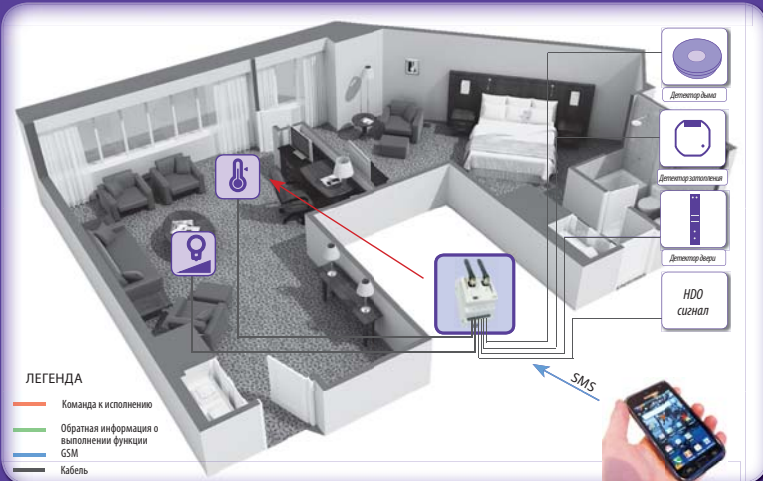
Отправкой SMS сообщения или звонком активируйте GSM коммуникатор, который пошлет RF команду температурному исполнительному элементу, а тот в свою очередь включит отопление (связь между исполнительным элементом и отоплением осуществляется по кабелю).



C

GSM коммуникатор дает возможность прямой коммуникации до 4 электропотребителей.

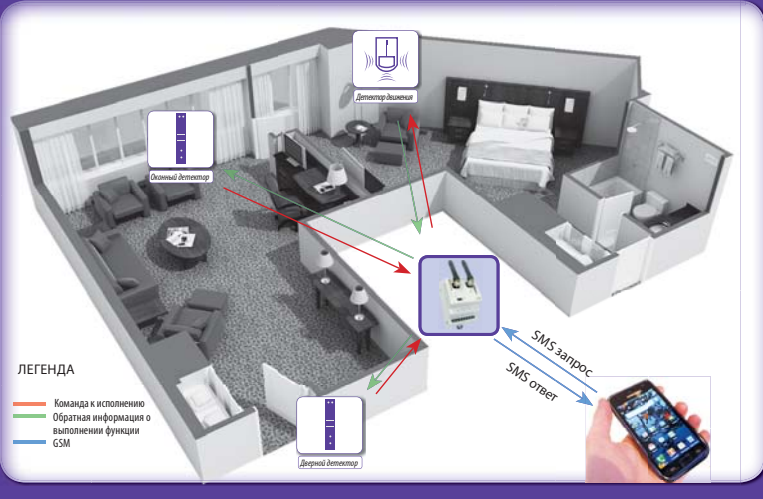
Один из 4-х входов принимает информацию от детектора и посылает ее посредством SMS сообщения на выбранный телефонный номер.



D

GSM коммуникатор имеет простую функцию безопасности, когда звонком или брелком активируется ARM/DISARM для охраны объекта.

Функция ARM/DISARM: охрана/снятие с охраны
В случае обнаружения изменения состояния детектора, посылает на GSM шлюз команду на включение сирены, при этом может послать SMS на выбранный тел. номер.





ВНЕШНЯЯ АНТЕННА AN-E

- для управления освещением посредством шлюза DALI и приёмника DMX с помощью системы iNELS
- позволяет управлять:
 - DALI (Digital Addressable Lighting Interface) до 64 независимыми электронными балластами для ламп накаливания, LED ламп и других светильников
 - DMX (Digital MultipleX) подключая до 32 устройств; с использованием репитера: до 64 устройств
- управление возможно системами: iNELS RF Control посредством всех передатчиков iNELS BUS посредством системной шины EBM (шлюз коммуникации RS485)
- выбор системы управления (RF/EBM) и шлюза (DALI/DMX) - с помощью DIP переключателя
- питание: 230 V AC, шлюз DALI запитывается непосредственно от преобразователя EMDC-64M
- посредством кнопки PROG производится запись передатчика iNELS RF Control в память EMDC-64M
- коннектор MINI USB служит для создания виртуальных адресов DALI/DMX устройств и последующего сопряжения с iNELS RF передатчиками (RF KEY, RFWB...)
- исполнение 3-МОДУЛЬ, для монтажа в распределит на DIN рейку EN60715
- в комплект входит: внутренняя антенна AN-I
- дополнительно поставляется: внешняя антенна AN-E, подробнее на стр. 50

EAN код
EMDC-64M 8595188150309
Внешняя антенна AN-E: 859415759012
Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

Технические параметры	EMDC-64M
Напряжение питания:	230V AC
Коммуникация	
Входной интерфейс:	EBM, iNELS RF, USB
Выходной интерфейс:	DALI (макс. 64 эл.балласта), DMX (макс. 32 устройства, с репитером до 64)
Индикация	
- питание	зелёный LED RUN
- ошибка	красный LED ERR
-коммуникация	LED DALI/DMX
Другие данные:	
Рабочая температура::	-20 ... +55 °C
Складская температура::	-30 ... +70 °C
Степень защиты:	IP 20 устройство, IP 40 монтаж в распределителе
Назначение устройства:	устройство управления
Пиковое напряжение:	2.5 kV
Категория перенапряжения::	II.
Степень загрязнённости::	2
Рабочее положение::	произвольное
Монтаж:	в распределит на DIN рейку EN 60715
Исполнение:	3-МОДУЛЬ
Сечение подключ. проводов	макс. 2.5 мм ² /1.5 мм ²
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	130 Гр.

Описание устройства

Клеммы питания

Индикация ошибки

Индикация питания

RF антенна

Кнопка Prog

Индикация коммуникации

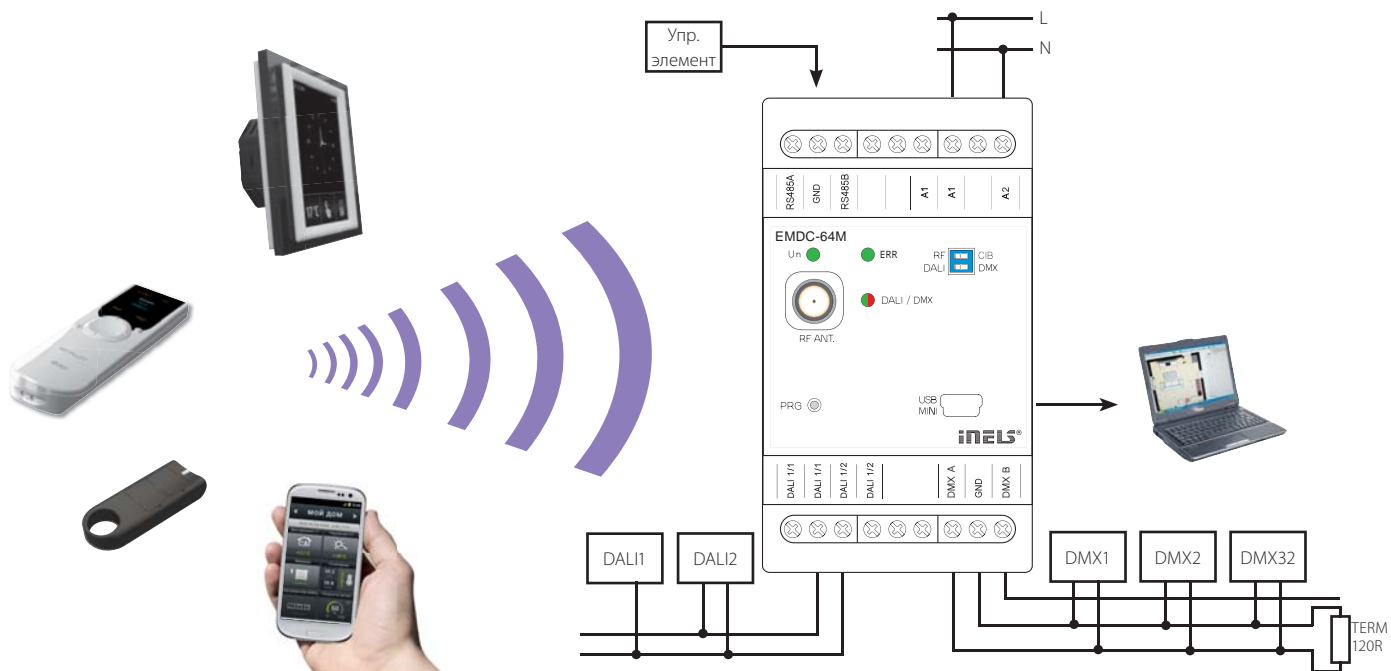
Mini USB коннектор

Шина DALI

Шина DMX

DIP переключатель

Пример подключения





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



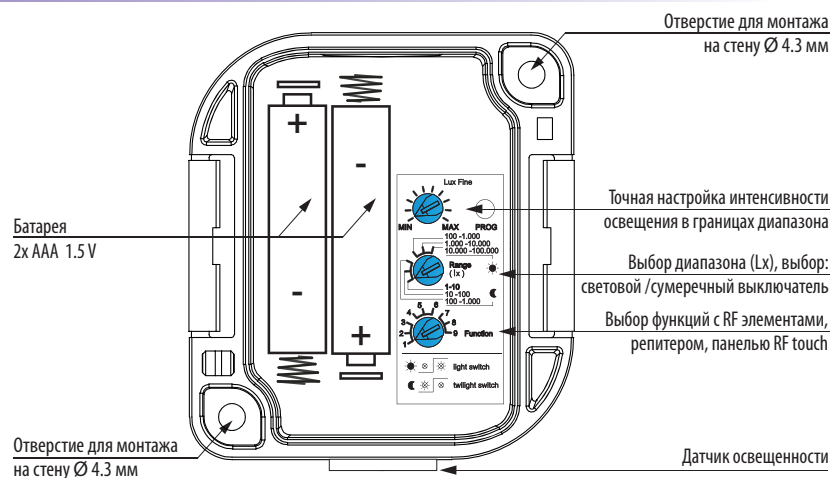
EAN код
RFSOU-1: 8595188146814

- служит для управления жалюзи, маркиз, освещения... в зависимости от уровня интенсивности уличного света
- наружное исполнение в IP65 предназначено для монтажа на стену
- встроенный датчик освещенности
- два устройства в одном; выбор функций поворотным выключателем:
 1. сумеречный выключатель срабатывает при снижении уровня интенсивности уличного света. Используется для включения освещения в сумерках и ночью (уличное освещение, реклама, витрины)
 2. световой выключатель срабатывает при усилении уровня интенсивности уличного света. Используется для включения оборудования при достижении заданного уровня интенсивности уличного или солнечного света (включает жалюзи, маркизы, активирует солнечные панели).
- 3 задаваемых уровня освещенности, с возможностью тонкой настройки
- 3 три варианта настройки временной задержки для устранения срабатываний при краткосрочных колебаниях интенсивности света (например, блики от автомобильных фар)
- питание от батареек 2x AAA 1.5V, (без замены до 2-х лет)
- возможность программирования до 32 элементов
- Совместимость с исполнительными элементами:
 - с выключателями RFSA-6x и RFSC-61
 - с диммерами RFDA-71 и RFDSC-71
 - с элементом управления жалюзи RFJA-12B
 - с репитером RFRP-20
 - с панелью RF Touch

Технические параметры	RFSOU-1
Напряжение питания:	2x1.5 батарейка AAA
Срок службы батареи:	без замены до 2-х лет
Настройки диапазона освещения:	
Функция ☾ (сумеречный выкл-ль)	
- диапазон 1:	1 ... 10 lx
- диапазон 2:	10 ... 100 lx
- диапазон 3:	100 ... 1.000 lx
Функция ☀ (световой выкл-ль)	
- диапазон 1:	100 ... 1.000 lx
- диапазон 2:	1.000 ... 10.000 lx
- диапазон 3:	10.000 ... 100.000 lx
Настройка функций:	поворотным переключателем
Уровень освещения:	0.1 ... 1 x диапазон
Точная настройка уровня освещ:	потенциометром
Временная задержка:	0 / 1 мин. / 2 мин.
Настройки временной задержки:	поворотным переключателем
Выход	
Отправка RF пакета:	868 МГц
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 ... +50°C*
Складская температура:	-30 ... +70°C
Рабочее положение:	датчик вниз или в сторону
Степень защиты:	IP65
Степень загрязнения:	2
Размер:	72 x 62 x 34 мм
Вес:	104 гр.
Нормы соответствия:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 директива RTE, NVc. 426/2000sb

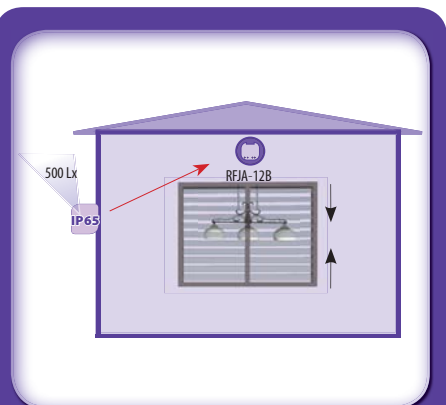
* Прим.: следить за рабочей температурой батарей

Описание устройства

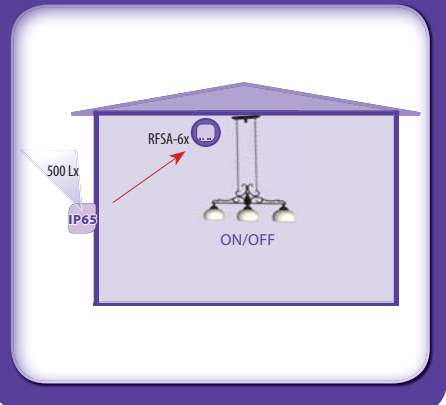


Пример применения

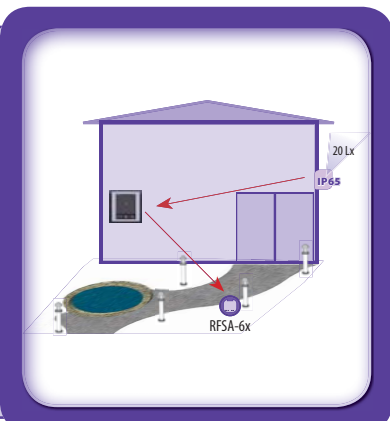
A Функция светового выключателя: на основании заданных значений освещенности посылается команда на RFJA, который, в свою очередь, опускает и поднимает жалюзи. Пример использования изделия: - когда сила солнечного света превысит заданное значение, будут опущены жалюзи; при уменьшении интенсивности света, жалюзи поднимутся.



C Функции светового или сумеречного выключателя: - сумеречный: при достижении настроенного уровня освещения (напр. 50 Lx) включит билборд, рекламу, ... - световой: при достижении настроенного уровня освещения (напр. 500 Lx) автоматически выключит свет в офисе, кафе или производственном помещении.



B Функция сумеречного выключателя: выключатель посылает команду на панель RF Touch, которая, на основании заданных значений, посылает команду на переключение RFSA-6x.





- радиочастотный усилитель сигнала, служит для увеличения дальности RF связи до 200 м
- предназначен для переноса сигнала к 20 единицам системы
- простой монтаж - установить в розетку, функция розетки сохраняется
- напряжение питания 110-250 V AC
- индикация:
 - зелёный LED: напряжение питания
 - красный LED: активное состояние (приём и передача сигнала RF)
- программирование проводится кнопкой
- частота 868 МГц
- доступен в трех версиях розеток и вилок:

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
 RFRP-20/F: 8595188145107 (French)
 RFRP-20 /S: 8595488145470 (Schuko)
 RFRP-20/B: 8595188145480 (British)



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO



British
GB

Технические параметры	RFRP -20
Напряжение питания:	230 - 250V / 50-60 Гц
Мощность каж.:	6 VA
Потеря мощности:	0.7 W
Частота сигнала:	868 МГц
Дистанция в своб.пространстве:	до 200 м
Мин. удалённость управления:	20 мм
Программирование:	кнопка зелёный LED / красный LED
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 ... +55 °С
Складская температура:	-30 ... +70°С
Монтаж:	установка в розетку
Степень защиты:	IP20 устройство
Размеры:	60 x 120 x 80 мм
Вес:	225 Гр.
Нормы соответствия:	EN 607 30-1 ED.2

Управление 20 элементами



RF Touch



RF Pilot



RF KEY



RFBW-20/G
RFBW-40/G

до 200 м

до 200 м

до 200 м

до 200 м

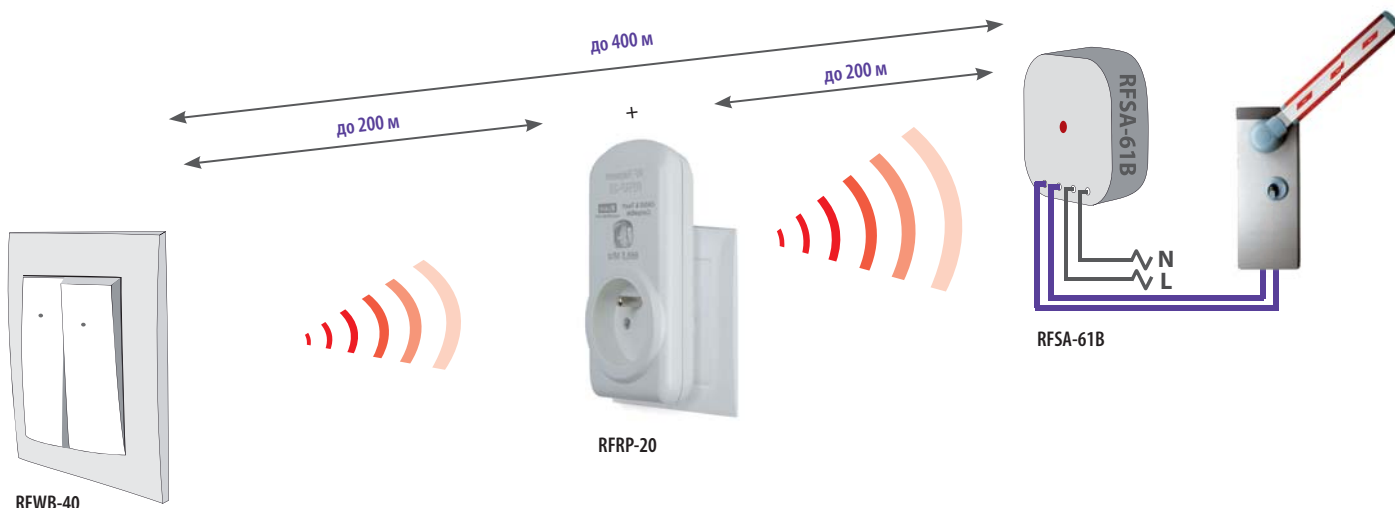
до 200 м



... до 20 элементов

РАССТОЯНИЕ до 400 м

Пример применения





- посылает на RF Touch информацию о потребляемой электроэнергии, комбинирует дистанционное управление розетками с измерением потребляемой электроэнергии
- RFPM-1 измеряет следующие величины::
 - напряжение
 - силу тока
 - мощность
 - частоту сети
 - потребление электроэнергии
- полученные значения отображаются на RF Touch
- управление розетками с RF Touch или кнопкой на панели
- значения, измеренные в RFPM-1 панель RF Touch переведет в денежный эквивалент
- доступен в трех версиях розеток и вилок:



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO



British
GB

- историю потребления энергии (за день, неделю, месяц) можно отображать на RF Touch

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
RFPM-1/F: 8595488146279 (French)
RFPM-1/S: 8595488446287 (Schuko)
RFPM-1/B: 859518814518 (British)

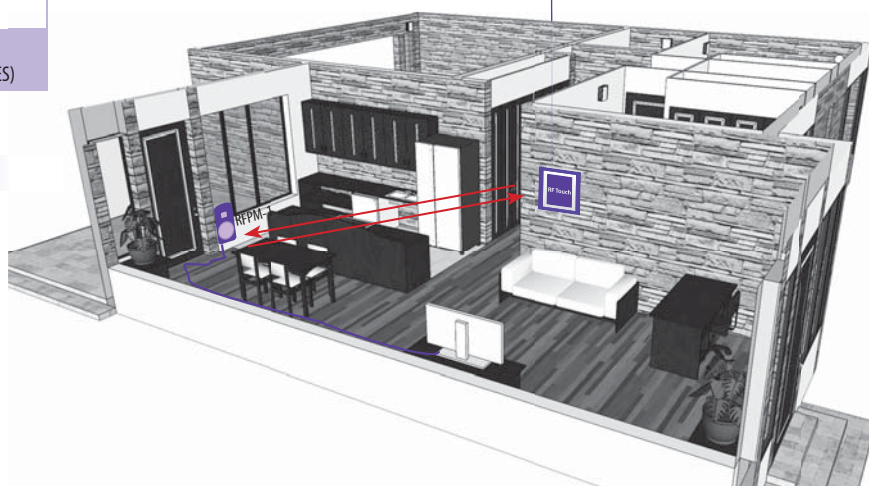
Технические параметры	FRENCH, SCHUKO	BRITISH
Напряжение питания:	AC 230 V AC / 50 Гц	AC 240 V / 50 Гц
Допустимое напряжение:	+15/ -20 %	
Мощность (коммутации реле):	2,2 VA / 1,1 W	
Вход		
Количество контактов:	1 коммутирующий (AgNi)	
Макс. ток:	16A / AC1	
Коммутационная мощность:	4000 VA (AC1)	
Механический ресурс:	3 x 10 ⁷	
Электрический ресурс:	0,7x10 ⁵	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное:	кнопкой на панели	
Расстояние RF	до 150 м	
Индикация состояния		
Напряжение питания ОК:	зелёный LED	
Переключение реле:	красный LED	
Исполнение:		
Корпус с розеткой и вилкой:	дизайн FRENCH, SCHUKO	дизайн BRITISH
Другие данные		
Степень защиты:	IP30	
Категория перенапряжения:	II.	
Степень загрязнения:	2	
Рабочая температура:	- 15 ... + 40 °C	
Складская температура:	- 30 ... + 70 °C	
Размеры:	60x120x60 мм	
Вес:	195 гр.	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVČ.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

Описание устройства



Пример применения

и другие функции	
Пн	3.78 kWh
Вт	2.52 kWh
Ср	1.50 kWh
Чт	1.50 kWh
Пт	5.80 kWh
Сб	4.00 kWh
Вс	3.60 kWh



Описание функций

- При установке устройства в розетку 230V/50Гц (FRENCH, SCHUKO) или 240V/50Гц (BRITISH) горит зелёный LED: питание подключено. После подключения питания, реле постоянно находится в разомкнутом состоянии.



УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
RFSF-1B: 8595188148603
FP-1: 8595188147064

Технические параметры	RFSF-1B
Напряжение питания:	1 x 3V батарея CR 2477
Срок службы батареи:	1 год
Индикация передачи / функц.:	красный LED
Режим:	ПЕРЕМЫЧКА - Ручной/Автоматический
Программирование:	кнопкой PROG
Вход измерения:	клеммы 0.5-1мм ²
Напряжение на изм. входе:	3V
Сопротивление на изм. входе для детекции затопления:	≤20 kΩ
Сопротивление на изм. для детекции стока:	≥40kΩ
Длина выноса зонда:	макс. 30м
Частота сигнала:	868 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-10 ... +50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	наклеиванием/произвольно
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Размеры:	49 x 49 x 13 мм
Вес:	45 гр.
Нормы соответствия:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, Gov.Reg.No 426/2000Sb (директива 1999/ES)

Затопляемый зонд FP-1



Технические параметры	FP-1
Рабочая t°:	-10 ... +40 °C
Монтаж:	клейка/привинчивание
Длина кабеля:	3 м
Размеры:	60x30x8мм
Нормы соответствия:	EN 50130-4, EN 55022

Размещение детектора и зонда

в монтажную коробку



на стену



произвольно



RFSF-1B

- беспроводной детектор затопления при активации посылает сигнал о детекции воды на исполнительный элемент (или RF Touch), которые отключают насос или перекрывают вентиль на трубе
- детектор может использоваться для предупреждения затопления подвалов, шахт и резервуаров
- возможность подключения внешнего затопляемого зонда (не входит в комплект поставки)
- для работы не требует внешнего питания (питание от батареи), подходит для установки в любое, удобное для контроля место (например, в монтажную коробку).
- детектор работает по принципу изменения проводимости, индикация RF сигнала - LED диодом FP-1
- затопляемый зонд служит для обнаружения затопления прежде всего в жилых помещениях (переполнение ванны, поломка стиральной или посудомоечной машины, котла, и пр).
- используется с беспроводным детектором RFSF-1B или с реле уровня жидкости HRH-x
- на гладких поверхностях закрепляется двусторонней клейкой лентой, на других - привинчиванием
- зонд обнаруживает затопление при намокании электрода и отсылает сигнал на элемент
- разработан специально для обнаружения затопления

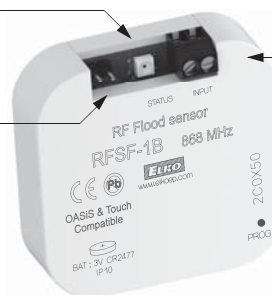
Описание устройства

Индикация состояния устройства

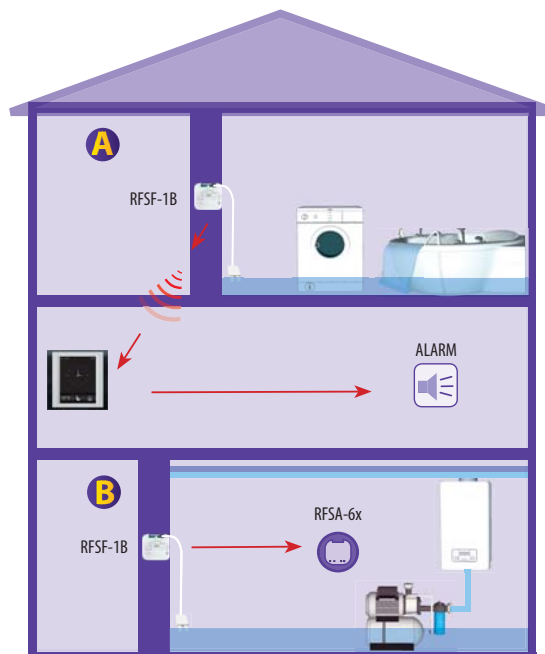
Переключатель для выбора режима сброса ТРЕВОГИ

Клеммы для подключения затопляемого зонда

Кнопка Prog



Примеры применения



A RFSF-1 обнаружив затопление, пошлёт сигнал на панель RF Touch, которая включит сирену

B RFSF-1 обнаружив затопление, пошлёт команду на коммутирующий элемент RFS-6x, который включит насос для откачки воды



EAN код
 RFDSC-11/F: 8595188145923 (French)
 RFDSC-11/S: 8595488145930 (Schuko)
 RFDSC-11/B: 8595188145459 (British)
 RFDSC-71/F: 8595188145947 (French)
 RFDSC-71/S: 8595488145954 (Schuko)
 RFDSC-71/B: 8595188145466 (British)

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Технические параметры	RFDSC-11	RFDSC-71
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц	
Мощность каж.:	1.1 VA	
Потеря мощности:	0.8 W	
Допуск напряжения питания:	+10/ -15 %	
Диммируемые нагрузки:	R,L,C, LED, ESL	
Вход		
Бесконтактный:	2 x MOSFET	
Нагружаемость:	300 W*	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м (подробнее на стр. 48)	
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)	
Другие данные		
Рабочая температур:	-20 ... + 35 °C	
Складская температура:	-30 ... +70 °C	
Рабочее положение:	произвольное*	
Монтаж:	в стандартную розетку 230 V AC	
Степень защиты:	IP30	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Размер:	60 x 120 x 80 мм	
Вес:	129 Гр.	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVG.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

* коэффициент мощности нагрузки $\cos \varphi = 1$
 Коэффициент мощности LED и ESL ламп в диапазоне: $\cos \varphi = 0.95$ до 0.4.

Описание функций

Управление диммером:

- краткое нажатие кнопки (< 0.5с) включит / выключит светильник
- долгое нажатие (> 0.5с) - плавная регулировка интенсивности света.
- для ESL, если свет выключен, краткое нажатие выведет на макс. уровень затем яркость падает до заданного уровня

Настройка минимальной яркости:

- осуществляется потенциометром на лицевой стороне
- применяется при диммировании энергосберегающих и LED ламп, в следствие различий в их характеристиках
- при настройке на мин. яркость устраняет нежелательное мерцание

* Тестирование светового оборудования: www.elkoep.cz/reseni

- диммирующая розетка позволяет диммировать лампы и светильники подключенные в неё, розетка подключается между существующей розеткой и источником света
- позволяет диммировать следующее световое оборудование:

тип устройства	обозначение	описание
R омические	ЛАМ 230V	лампа накаливания, галогенная лампа
L индуктивные	ЛАМ 12-24V	витой трансформатор для низковольтных галогенных ламп
C ёмкостные		электронный трансформатор для низковольтных галогенных ламп
LED		LED лампы и LED осветительные устройства, 230V
ESL		диммируемые энергосберегающие лампы

- тип светового оборудования настраивается переключателем на лицевой панели устройства
- макс. выходная нагрузка 300 W
- имеет тепловую защиту и защиту от перегрузок
- настройкой мин. яркости (потенциометром на лицевой панели) устраняется мерцание различных типов источников света
- исполнитель может управляться 32 каналами
- RFDSC-11: однофункциональный кнопочный диммер
- RFDSC-71: 6 световых функций, функция ON/OFF (соотв. функциям RFDA-71B) см. стр. 34
- программирование и ручное включение выхода осуществляется кнопкой Prog
- доступен в трех исполнениях розеток и вилок:



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO

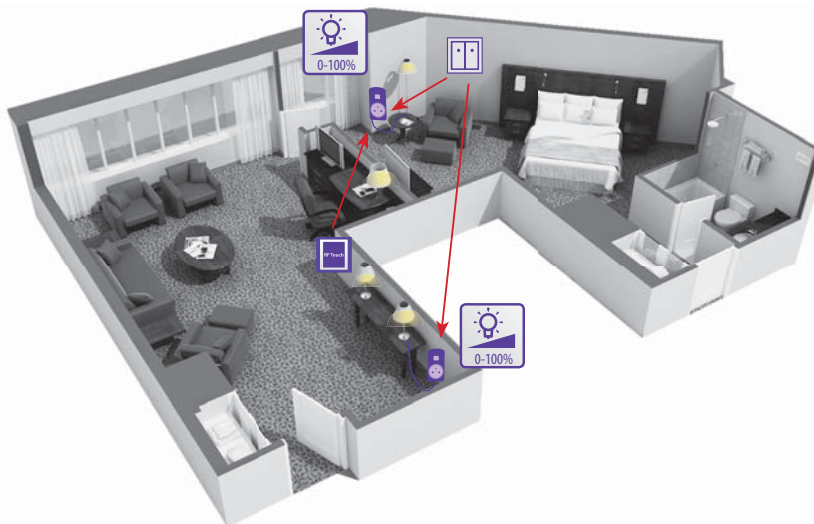


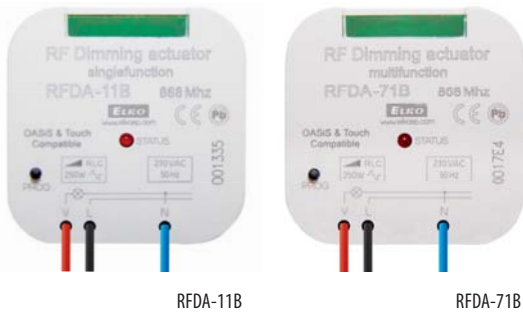
British
GB

Описание устройства



Пример применения





RFDA-11B

RFDA-71B

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код

RFDA-11B: 8595188136846

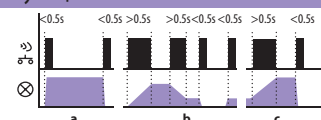
RFDA-71B: 8595188143080

Технические параметры	RFDA-11B	RFDA-71B
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц	
Мощность кажущаяся:	8.3 VA / cos φ = 0.1	
Потеря мощности:	0.83 W	
Допуск напряжения питания:	+10/ -15 %	
Подключение:	3-проводное, с нейтралью	
Выход		
Омическая нагрузка:	250 VA*	
Ёмкостная нагрузка:	250 VA*	
Индуктивная нагрузка:	250 VA*	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное управление:	PROG (ON/OFF)	
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C	
Рабочее положение:	произвольное*	
Монтаж:	произвольный на выводных проводах	
Степень защиты:	IP30	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Выводы (провод CY, сечение):	3x0.75 мм ²	
Длина выводов:	90 мм	
Размер:	49 x 49 x 21 мм	
Вес:	40 Гр.	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVc.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

* Подробнее на стр. 53

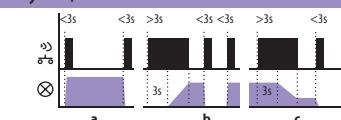
- для диммирования освещения и создания световых сцен (4 предустановленные световые сцены)
- диммирование галогенных и ламп накаливания с электронным или витым трансформатором R, L, C 250 VA
- **RFDA-11B:** однофункциональный – кнопчный диммер
- **RFDA-71B:** multifunctionальный - 6 световых функций, функция ON/OFF, возможность настройки плавного разгорания/затухания света (от 2 с до 30 мин)
- простое управление: краткое нажатие - вкл/выкл света; долгое нажатие - регулировка яркости
- один исполнитель может управляться 32 каналами (1 канал представляет собой 1 кнопку на беспроводном выключателе, брелке или элементе RF Touch-W / RF Touch-B)
- электронная защита от суртоков: отключит выход при перенагрузке или коротком замыкании
- программирование или ручное управление кнопкой Prog
- исполнение: в монтажную коробку (напр. KU 68)

Функция 1 - 1x нажатие



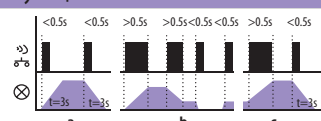
- a) Кратким нажатием (до 0.5 сек) - свет включится, следующим кратким - выключится.
 b) Нажатие более 0.5 сек - плавное регулирование яркости. Если кнопку отпустить, то в памяти останется выбранный уровень яркости. Последующие краткие нажатия вкл./выкл. освещение на этом уровне яркости.
 c) Изменить уровень яркости всегда можно длительным нажатием на кнопку. Настройки остаются в памяти и при выключении питания.

Функция 2 - 2x нажатия



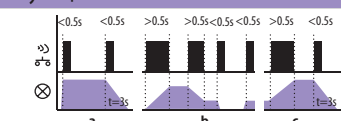
- a) Нажатием короче 3с включается лампа, следующим нажатием – выключается.
 b) Для предотвращения нежелательной регулировки яркости, плавное регулирование яркости запускается нажатием кнопки дольше 3с. После отпущения кнопки, интенсивность яркости сохраняется в памяти, и следующее короткое нажатие выключит лампу с той же интенсивностью.
 c) Интенсивность можно в любое время настроить нажатием кнопки дольше 3с. Приёмник помнит настроенную яркость и после отключения питания.

Функция 3 - 3x нажатия



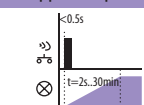
- a) Нажатием короче 0.5с лампа плавно разгорится в течение 3с (при 100% яркости). Следующим коротким нажатием лампа плавно погаснет в течение 3с.
 b) Нажатием дольше, чем 0.5с начинается плавное регулирование яркости. После отпущения кнопки, интенсивность яркости сохраняется в памяти, и следующее короткое нажатие включит/погасит лампу с той же интенсивностью.
 c) Интенсивность можно когда угодно настроить долгим нажатием кнопки. Приёмник помнит настроенную яркость и после отключения.

Функция 4 - 4x нажатия



- a) Кратким нажатием (до 0.5 сек) - свет включится, коротким нажатием плавно гаснет в течении 3 сек.
 b) Нажатие более 0.5 сек - плавное регулирование яркости. Если кнопку отпустить, то в памяти останется выбранный уровень яркости. Последующие краткие нажатия включит/выключит освещение на этом уровне яркости.
 c) Изменить уровень яркости всегда можно длительным нажатием на кнопку. Настройки остаются в памяти и при выключении питания.

Восход солнца - 5x нажатий



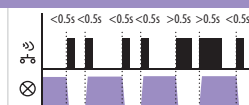
После нажатия кнопки свет начнёт включаться в течение заданного интервала от 2 сек до 30 мин.

Закат солнца - 6x нажатий



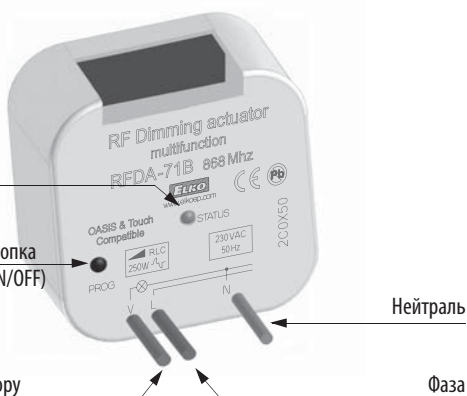
После нажатия кнопки свет начнёт выключаться в течение заданного интервала от 2 сек до 30 мин.

ON / OFF - 7x нажатий

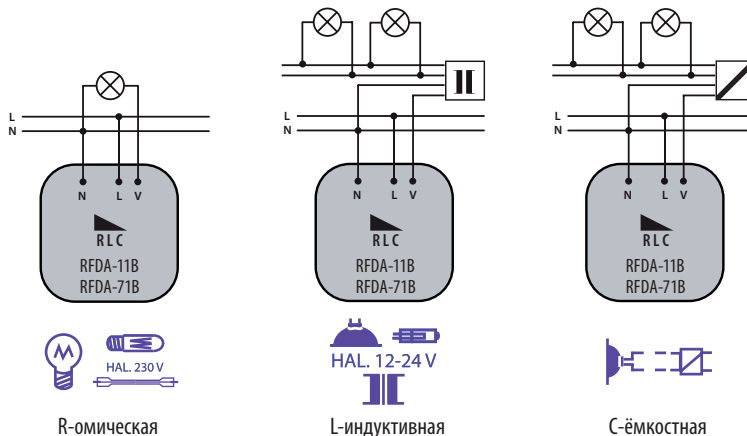


Если освещение выключено, с нажатием кнопки включится. Если освещение включено, с нажатием кнопки выключится.

Описание устройства



Подключение с разными видами нагрузок





НОВИНКА

УПРАВЛЯЮЩИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ

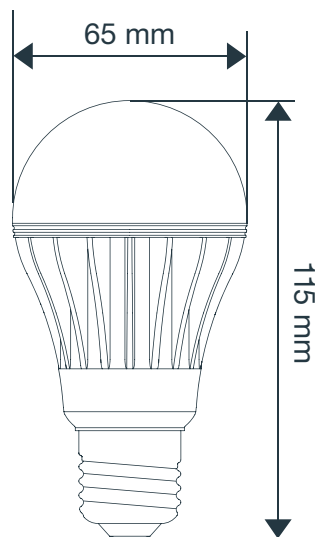


EAN код
RF-RGB-LED-550: 8595188149310
RF-White-LED-675: 8595188149365

- LED лампы позволяют играть светом, создавая уникальную атмосферу для чтения книг, просмотра фильма или вечеринки с друзьями ...
- две версии ламп RGB и White имеют встроенный беспроводной исполнитель, что дает возможность простой и быстрой установки, исключающей сложный монтаж с использованием проводов
- устанавливается в Ваш существующий светильник с патроном под цоколь E27
- функции LED лампы RGB:
 - разноцветные световые сцены
 - возможность настроек яркости
 - режим circus, для автоматического смешивания цветов
- функции White LED лампы:
 - автоматическая настройка цвета (тёплый белый/ холодный белый)
 - возможность настроек яркости
- управление LED лампами осуществляется управляющими RF элементами, а также Вашим смартфоном (посредством eLAN-RF)
- при выключении, настройки сохраняются в памяти, а при повторном включении, вернуться к последним заданным значениям

Технические параметры	RF-RGB-LED-550	RF-White-LED-675
Напряжение питания:	100-240V AC 50/60 Гц	
Максимальная мощность:	9 W	10 W
Коэффициент мощности:	<0,6	
Выход		
Световая мощность	6 W	8 W
Световой поток:	550Lm	675 Lm
Цветовая температура	RGB	2600, 5000
Регулировка яркости	0-100%	
Срок службы:	30000 часов	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Дистанция в своб. пространстве:	до 20 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	0 ... + 50 °С	
Складская температура:	-30 ... + 70 °С	
Подключение	цоколь E27	
Рабочее положение:	произвольное	
Размер:	65 x 115 мм	
Вес:	150 Гр.	

Размеры



Описание функций

RGB LED и White можно управлять с помощью передатчиков RF KEY, RFWB, RF Pilot и RF Touch. С помощью кнопок и сенсорных экранов на этих устройствах можно выбирать нужный цвет из спектра RGB или требуемую яркость.



ЛЕГЕНДА

Кнопка:

V - произвольный выбор цвета

V - произвольный выбор цвета

V - произвольный выбор цвета

M - мастер настроек общей яркости сцены





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
RFDEL-71B: 8595188145121

Технические параметры	RFDEL-71B
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц
Электропотребление каж.:	1.1 VA
Потеря мощности:	0.8 W
Допуск напряжения питания:	+10/-15 %
Подключение:	4-проводное, с нейтралем
Нагрузка:	R,L,C, LED, ESL
Выход	
Бесконтактный:	2 x MOSFET
Нагрузка:	160 W*
Управление	
RF командой передатчика:	868 МГц
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м (подробнее на стр. 48)
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF), внешняя кнопка
Подкл. ламп накаливания:	Нет
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 ... +35 °C
Складская температура:	-30 ... +70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	произвольно на выводных проводах
Степень защиты:	IP30 при стандартных условиях
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Выходы(провод CU, диаметр):	4 x 0.75 мм ²
Длина выходов:	90 мм
Размеры:	49 x 49 x 21 мм
Вес:	40 Гр.
Нормы соответствия:	EN 607 30-1 ED.2

*из-за большого количества типов источников света, макс. нагрузка зависит от внутренней конструкции регулируемых LED и ESL ламп
Коэффициент мощности регулируемых LED и ESL ламп находится в диапазоне $\cos \phi = 0.95$ до 0.4.
Обзор диммируемого светового оборудования здесь: www.elkoep.cz/reseni

- служит для управления интенсивностью света следующего светового оборудования:

тип устройства	обозначение	описание
R омические	ГАЛ 230 V	лампа накаливания, галогенная лампа
L индуктивные	ГАЛ 12-24 V	витой трансформатор для низковольтных галогенных ламп
C ёмкостные		витой трансформатор для низковольтных галогенных ламп
LED		LED лампы и LED осветительные устройства, 230V
ESL		диммируемые энергосберегающие лампы

- тип светового оборудования настраивается переключателем на передней панели устройства
- макс. выходная нагрузка 160 W
- возможность управления внешней кнопкой и RF передатчиком
- имеет тепловую защиту и защиту от перегрузок
- настройкой мин. яркости (потенциометром на лицевой панели) устраняется мерцание
- установкой исполнителя под существующий выключатель получаем возможность управлять освещением посредством беспроводных передатчиков RF Control или сенсорной панели RF Touch. Одновременно, исполнителем можно управлять кнопкой, а также беспроводным элементом управления.
- исполнитель может управляться 32 каналами
- 6 световых функций, функция ON/OFF (соотв. функциям RFDA-71B) см. стр. 34

Описание функций

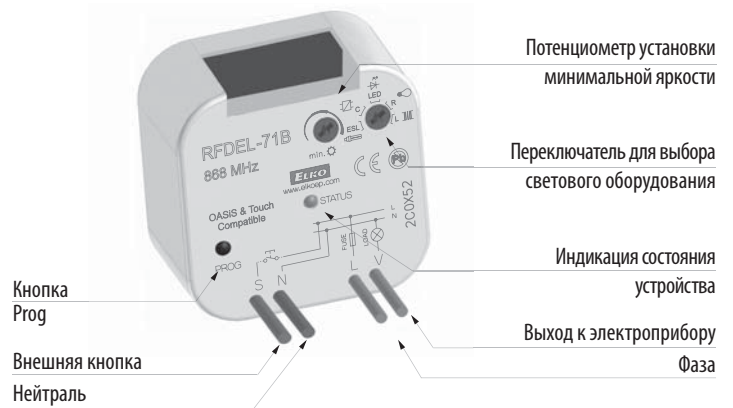
Управление диммером:

- краткое нажатие кнопки (< 0.5c) включит / выключит светильник
- долгое нажатие (> 0.5c) - плавная регулировка интенсивности света.
- для ESL, если свет выключен, краткое нажатие выведет его на макс.уровень затем яркость падает до заданного уровня

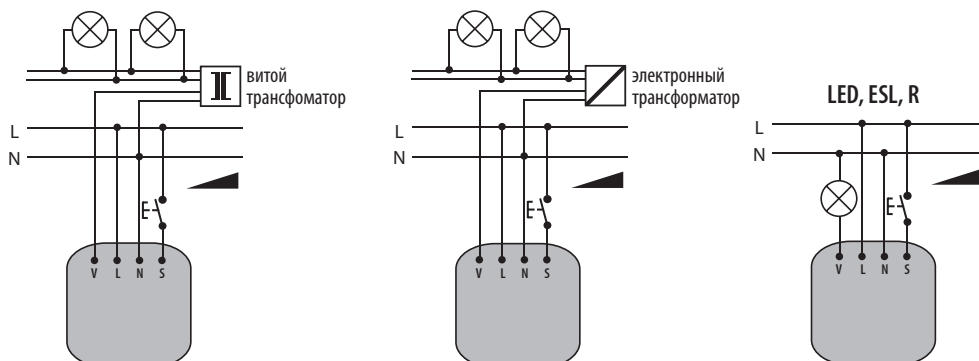
Настройка минимальной яркости:

- осуществляется потенциометром на лицевой стороне
- применяется при диммировании энергосберегающих и LED ламп, в следствие различий в их характеристиках
- при настройке на мин. яркость устраняет нежелательное мерцание

Описание устройства



Подключение





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
 RFDEL-71M: 8595188148979
 Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862
 Внешняя антенна AN-E: 859415759012

Технические параметры	RFDEL-71M
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц
Электропотребление каж.:	1.1 VA
Потеря мощности:	0.8 W
Допуск напряжения питания:	+10/-15 %
Подключение:	3-проводное, с нейтралем
Нагрузка:	R, L, C, LED, ESL
Выход	
Бесконтактный:	2 x MOSFET
Нагрузка:	600 W*
Управление	
RF командой передатчика:	868 МГц
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м (подробнее настр. 48)
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF), внешняя кнопка
Подкл. ламп накаливания:	Нет
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 ... +35 °C
Складская температура:	-30 ... +70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP20 при стандартных условиях
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Выходы(провод CV, диаметр):	макс. 1x2.5, макс. 2x1.5/ с гильзой макс. 1x2.5
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	130 Гр.
Нормы соответствия:	EN 607 30-1 ED.2

*из-за большого количества типов источников света, макс. нагрузка зависит от внутренней конструкции регулируемых LED и ESL ламп
 Коэффициент мощности регулируемых LED и ESL ламп находится в диапазоне $\cos \phi = 0.95$ до 0.4.
 Обзор диммируемого светового оборудования здесь: www.elkoep.cz/reseni

Описание функций

Управление диммером:

- краткое нажатие кнопки (< 0.5с) включит / выключит светильник
- долгое нажатие (> 0.5с) - плавная регулировка интенсивности света.
- для ESL, если свет выключен, краткое нажатие выведет его на макс. уровень затем яркость падает до заданного уровня

Настройка минимальной яркости:

- осуществляется потенциометром на лицевой стороне
- применяется при диммировании энергосберегающих и LED ламп, в следствие различий в их характеристиках
- при настройке на мин. яркость устраняет нежелательное мерцание

■ служит для управления интенсивностью света следующего светового оборудования:

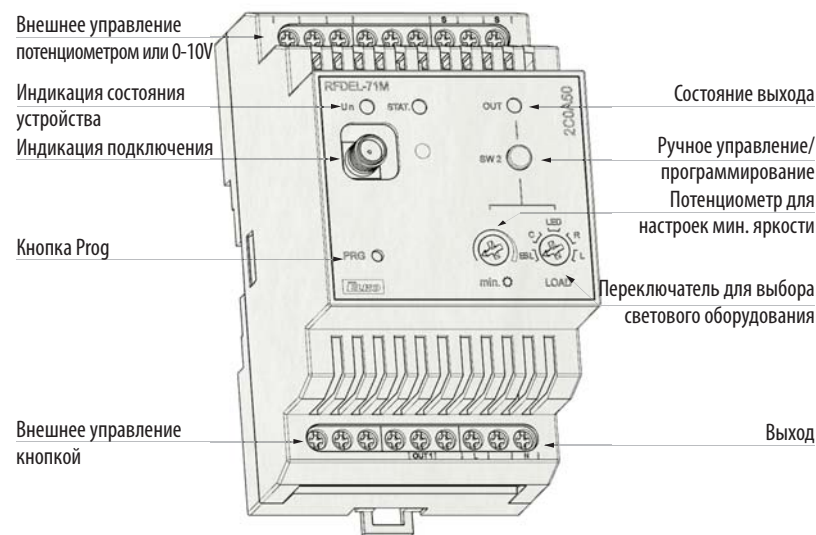
ГАЛ 230 V	ГАЛ 12-24 V			
R омические	L индуктивные	C ёмкостные	LED LED лампы	ESL эконом. лампы

- тип светового оборудования настраивается переключателем на передней панели устройства
- макс. выходная нагрузка 600 W
- возможность управления: внешней существующей кнопкой

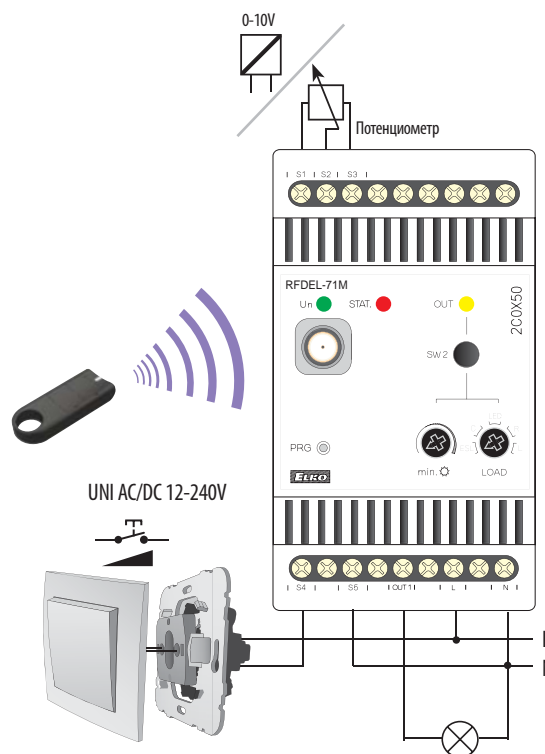
RF передатчиком
 Потенциометром
 Сигналом 0-10V

- имеет тепловую защиту и защиту от перегрузок
- настройкой мин. яркости (потенциометром на лицевой панели) устраняется мерцание
- исполнитель может управляться 32 каналами
- 6 световых функций, функция ON/OFF (соотв. функциям RFDA-71B) см. стр. 34
- программирование и ручная коммутация выхода осуществляются кнопкой Prog

Описание устройства

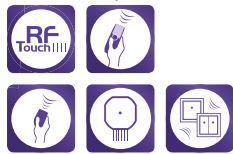


Подключение





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN КОД

RFDA-73M/RGB: 8595188146814

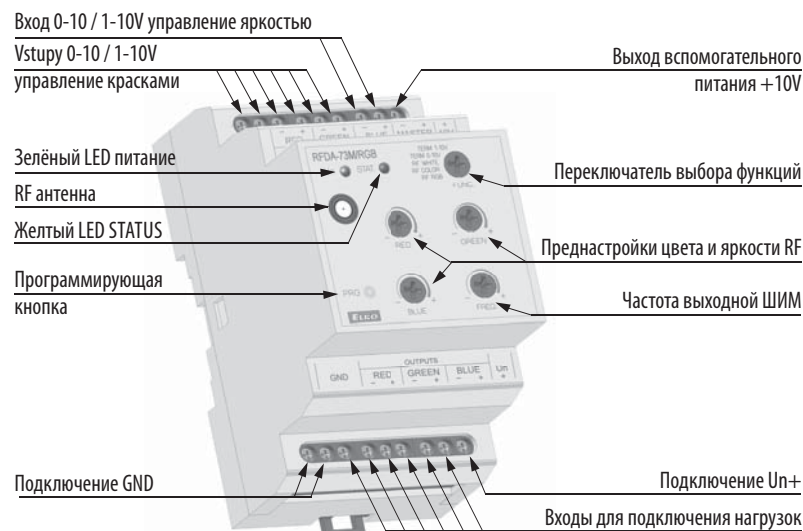
Внешняя антенна AN-E: 859415759012

Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

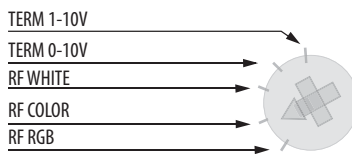
Технические параметры	RFDA-73M/RGB
Клеммы питания:	Un+, GND
Напряжение питания:	12-24 V DC стабилизированное
Макс: мощность без нагрузки	0.8 W
Выход	
Диммируемая нагрузка:	LED лента 12V, 24V соед. с анодом; RGB LED лента 12V, 24V соед. с анодом
Количество нагрузок:	3
Номинальный ток:	3x5 A
Пиковый ток:	3x10 A
Коммутационное. напряжение:	Un
Управление	
RF командой с передатчика:	868 МГц
Вн. сигналом:	0-10 V, 1-10V
Вн: сигналом	1-10 V
Дистанция в своб. пространстве:	до 160 м
Выходная нагрузка +10V:	10 mA
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 ... + 50 °C
Складская температура:	-30 ... + 70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Степень защиты:	IP20 с передней панели
Степень загрязнения:	2
Сечение проводов (мм²):	макс. 1x2,5, макс. 2x1,5/ с гильзой макс. 1x2,5
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	130 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60730-1; EN 60730-2-11

- служит для диммирования LED, LED лент и RGB LED лент с питанием 12-24V DC
 - управление осуществляется беспроводным передатчиком RF Control или 0-10V/ 1-10V, соотв. DAC преобразователь iNELS
 - переключатель выбора функций FUNC позволяет настраивать разноцветные световые сцены
 - при выключении настройки сохраняются в памяти, а при повторном включении, вернуться к последним настроенным значениям
 - нагрузка на каждый канал: 3x5A, что позволяет диммировать до 8м 60W RGB LED лент
 - напряжение питания элемента и LED ленты могут быть одинаковыми
 - LED лента / источник питания тоже может быть 12V DC. Так же и с питанием 24V DC
 - программирование осуществляется кнопкой PROG на передней панели устройства
 - в комплект поставки входит антенна SMA (M)
- дополнительно поставляется: внешняя антенна AN-E, подробнее на стр. 50

Описание устройства



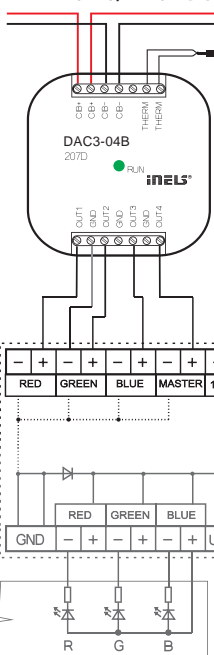
Переключатель выбора функций



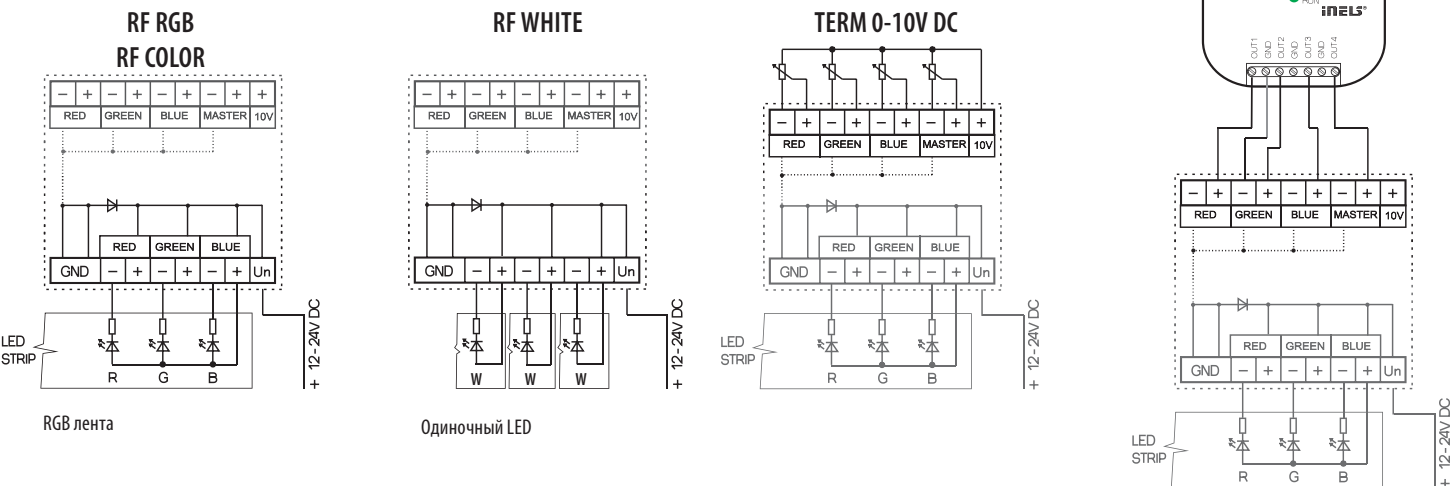
Управление

Внешнее управление лампы с выходом 0-10V или 1-10V (Напр. DAC3-04B)

TERM 0-10/1-10V DC



Варианты выходов



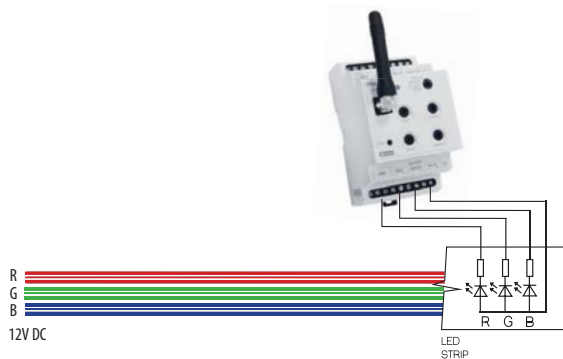
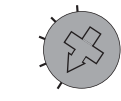
Описание функций

RF RGB

Режим RF RGB для управления RGB LED лент. В режиме программирования RF RGB автоматически присваивает цвета отдельным кнопкам передатчика. Прим.: Эта функция используется только для RF Touch, RF Pilot, RFWB-40, RF KEY и RFIM-40.

ЛЕГЕНДА

Кнопка:
R - красная
G - зелёная
B - синяя
M - мастер настроек общей яркости сцены

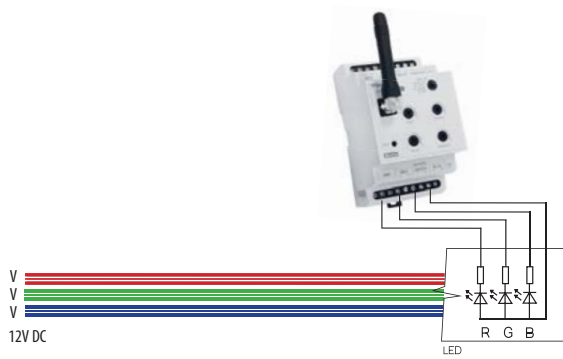


RF COLOR

Режим RF COLOR служит для управления RGB LED лент, когда можно выбрать цвет для каждой кнопки передатчика. Устройство входит в режим программирования, когда лента меняет цвет. Нажатием на передатчик автоматически настраивается цвет под данную кнопку. Прим.: Эта функция используется только для RF Touch, RF Pilot, RFWB-40, RF KEY и RFIM-40.

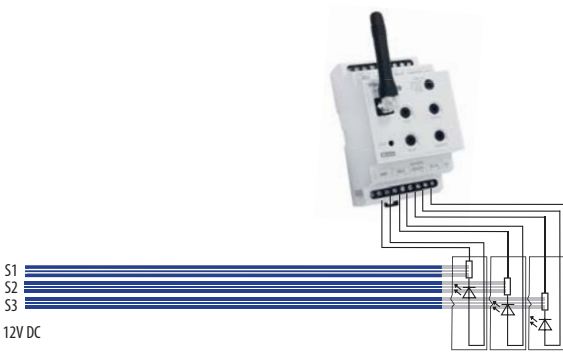
ЛЕГЕНДА

Кнопка:
V - произвольный выбор цвета
V - произвольный выбор цвета
V - произвольный выбор цвета
M - мастер настроек общей яркости сцены



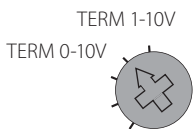
RF WHITE

Режим RF WHITE. Работа в режиме 3 независимых диммируемых каналов для источников с питанием 12-24V. Каждый канал можно настроить независимо и имеет свой адрес. Функции диммера те же, как у единицы RFDA-71B.



TERM 0-10V и TERM 1-10V

Режимы TERM 0-10V и TERM 1-10V. Входы 0-10V и 1-10V служат для управления iNELS посредством DAC3-4M или DAC3-04B. Так можно комбинировать управление LED лентами через iNELS.





RFJA-12B/230V



RFJA-12B/24VDC

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код

RFJA-12B/230V: 8595188137010

RFJA-12B/24V DC: 8595188140614

Технические параметры	RFJA-12B/230V	RFJA-12B/24VDC
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц	12-24 V DC
Электропотребление каж.:	7 VA / cos φ = 0.1	x
Потеря мощности:	0.7 W	x
Мощность холостую:	x	0.5 W
Мощность с нагрузкой:	x	25 W
Допуск напряжения питания:	+10 - 15 %	
Выход		
Кол-во контактов:	2 x коммут. (AgSnO ₂)	x
Номинальный ток:	8 A / AC1	x
Постоянный ток:	x	1 A
Коммутирующая мощность:	2000 VA / AC1	x
Пиковый ток:	10 A / <3 s	1.5 A
Замыкающее напряжение:	250 V AC1	x
Коммут. выходное напряжение*:	x	12-24 V DC*
Механическая прочность:	1x10 ⁷	x
Электрический ресурс (AC1):	1x10 ⁵	x
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное управление:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)	
Дистанция в своб. пространстве:	до 100 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C	
Рабочее положение:	произвольное **	
Монтаж:	произвольный на выводных проводах	
Степень защиты:	IP30	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Выводы:	провод CU, сечение 4 x 0.75 мм ²	
Длина выводов:	90 мм	
Размер:	49 x 49 x 21 мм	49 x 49 x 13 мм
Вес:	46 Гр.	22 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVC.426/2000Sb (директива 1999/ES)	

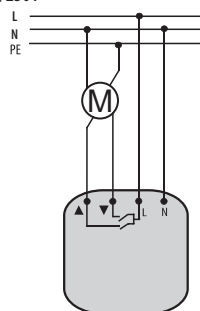
* Такое же, как и напряжение питания

** Подробнее на стр. 53

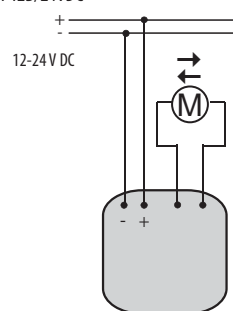
- служит для для коммутации приводов роллет, жалюзи, маркиз, гаражных ворот и т.д.
- RFJA-12B/230 V: коммутирует электроприводы 230 V AC, управляемые в обоих направлениях и имеют встроенный концевой выключатель
 - временная функция реле „запомнит“ время затягивания и вытягивания роллет
- RFJA-12B/24 V DC: управляет межкомнатными жалюзи (электроприводы 12-24 V DC) со встроенным концевым выключателем, где направление управляется изменением полярности
 - временная функция исполнитель „запомнит“ время затягивания/вытягивания роллет
 - бесконтактная бесшумная коммутация
- один исполнитель может управляться 32 каналами (1 канал представляет собой 1 кнопку на беспроводном выключателе, брелке или элементе RF Touch-W / RF Touch- B)
- сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели
- программирование и ручное управление проводится кнопкой Prog
- для установки в монтажную коробку (напр. KU-68) или в непроводящие корпуса приводов элементов
- возможность присвоения приёмников к системе RF Control

Подключение

RFJA-12B/230V



RFJA-12B/24VDC



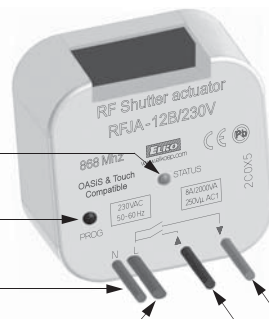
Описание устройства

Индикация состояния устройства - LED

Программирующая кнопка (ручное управление)

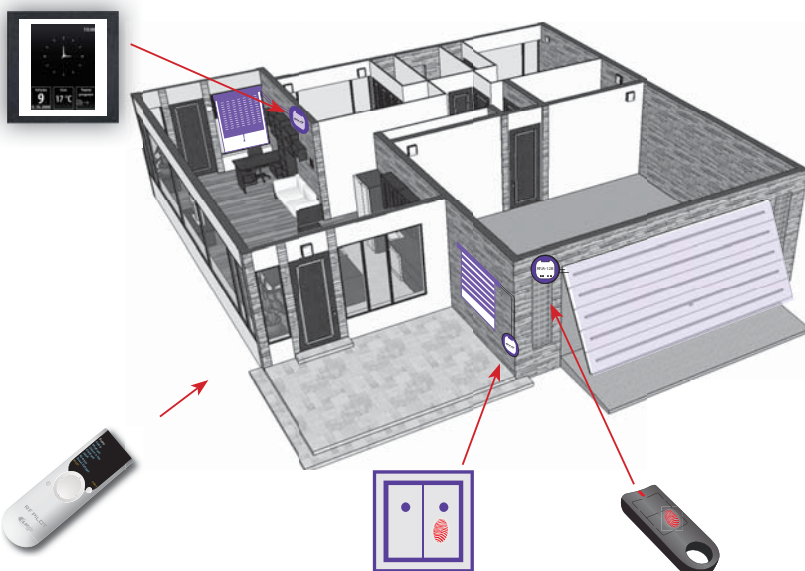
Нейтраль

Фаза



Выходные контакты реле

Пример применения



Описание функций

1. При нажатии кнопки на пульте <2 сек. роллеты двигаются в направлении вверх (▲) или вниз (▼).
2. При нажатии кнопки более >2сек роллеты двигаются в направлении вверх (▲) или вниз (▼) до крайнего положения.



- коммутирующая розетка позволяет коммутировать лампы и светильники подключенные в неё, розетка подключается между существующей розеткой и источником света
- RFSC-11: однофункциональное исполнение: включить, выключить
- RFSC-61: multifunctional исполнение: кнопка, Вкл/Выкл, импульсное реле, задержка включения, задержка выключения
- программирование и ручное управление ON/OFF - кнопкой на лицевой панели устройства
- макс. выходная нагрузка 4000 VA
- диммирующая розетка может управляться 32 каналами
- возможность присвоения приёмников к системе RF Control
- сигнализация состояния устройства LED на лицевой панели:
 - красная - статус
 - зелёная - индикация напряжения питания
- настройка задержки Вкл/Выкл с временным интервалом в диапазоне от 1 до 10 часов
- доступен в трех исполнениях розеток и вилок:

EAN код
 RFSC-11/F: 8595188145596 (French)
 RFSC-11/S: 8595488145619 (Schuko)
 RFSC-11/B: 8595188145114 (British)
 RFSC-61/F: 8595188145602 (French)
 RFSC-61/S: 8595488145626 (Schuko)
 RFSC-61/B: 8595188145442 (British)

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



French
CZ, SK, PL, FR



Schuko
HU, DE, RU, AT, RO



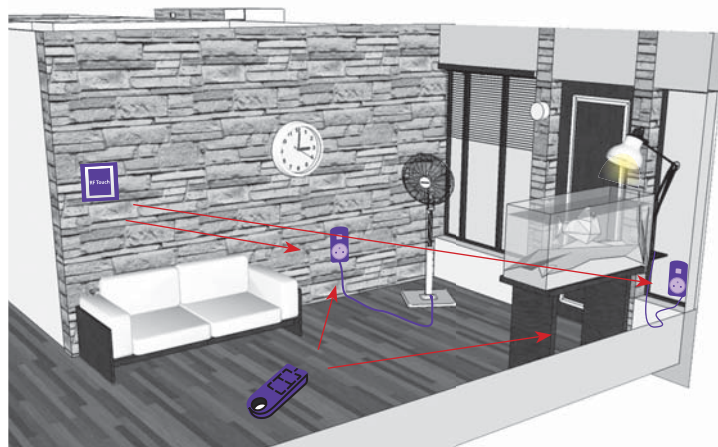
British
GB

Технические параметры	RFSC-11	RFSC-61
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц	
Электропотребление каж.:	6 VA	
Потеря мощности:	0.7 W	
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %	
Выход		
Кол-во контактов:	1x коммут. (AgSnO ₂)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Коммутирующая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Пиковый ток:	30 A / <3 s	
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Мин. коммут. мощность DC:	500 mW	
Механическая прочность:	3x10 ⁷	
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)	
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	в стандартную розетку 230 V AC	
Степень защиты:	IP30	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Размер:	60 x 120 x 80 мм	
Вес:	195 Гр.	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVc.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

Функции и их программирование

<p>1 Кнопка</p> <p>1x нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки, освободением кнопки контакт разомкнётся.</p>	<p>2 Включить</p> <p>2x нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки.</p>	<p>3 Выключить</p> <p>3x нажатие</p> <p>Выходной контакт разомкнётся нажатием кнопки.</p>
<p>4 Импульсное реле</p> <p>4x нажатие</p> <p>Выходной контакт с каждым нажатием кнопки переключается в противоположное состояние. Если был замкнут - разомкнётся, если был разомкнут - замкнётся.</p>	<p>5 Задержка Выкл.</p> <p>5x нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки и разомкнётся по истечению заданного интервала времени.</p> <p>t = 1 час..10 час.</p>	<p>6 Задержка Вкл.</p> <p>6x нажатие</p> <p>Выходной контакт нажатием кнопки разомкнётся, замкнётся по истечению заданного интервала времени.</p> <p>t = 1 час..10 час.</p>

Пример применения



Описание устройства



* Подробнее на стр. 53



RFSA-61B



RFSA-62B

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код

RFSA-11B: 8595188136839

RFSA-61B: 8595188136242

RFSA-62B: 8595188142816

Технические параметры	RFSA-11B	RFSA-61B	RFSA-62B
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц		
Электропотребление каж.:	7 VA / cos φ = 0.1		
Потеря мощности:	0.7 W		
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Кол-во контактов:	1x коммут. (AgSnO ₂)	2x коммут. (AgSnO ₂)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	8 A / AC1	
Коммутирующая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	
Пиковый ток:	30 A / <3 s	10 A / <3 s	
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1	
Мин. коммут. мощность DC:	500 mW	500 mW	
Механическая прочность:	3x10 ⁷	1x10 ⁷	
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵	
Управление			
RF командой с передатчика:	868 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м	до 100 м	
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное *		
Монтаж:	свободное на выводных проводах		
Степень защиты:	IP30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Выводы (провод CU, сечение):	2x 0.75 мм ² , 2x 2.5 мм ²	1x2.5; 3 x 0.75 мм ²	
Длина выводов:	90 мм		
Размер:	49 x 49 x 21 мм		
Вес:	46 гр.		
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVG.426/2000Sb (директива 1999/ES)		

* Подробнее на стр. 53

- для управления эл.потребителями, освещением, отоплением, воротами, розетками, и пр.
- исполнение коммутирующих исполнителей:

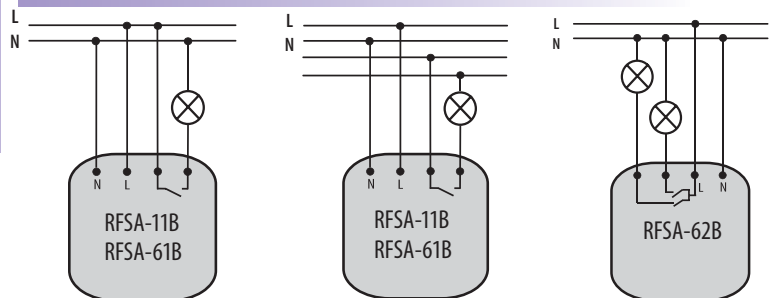
Коммутирующ. исполнитель	Выход		Номинальн. ток		Кол-во функций	
	1 канал	2 канал	16A	8A	1	6
RFSA-11B	•		•		•	
RFSA-61B	•		•			•
RFSA-62B		•		•		•

- в двухканальном исполнении мультифункционального элемента RFSA-62B функции на каждый канал можно программировать независимо
- функции мультифункционального элемента: кнопка, Вкл/Выкл, импульсное реле, задержка включения, задержка выключения
- программирование и ручное управление ON/OFF проводится кнопкой Prog
- элементы RFSA-11B и RFSA-61B могут управляться 32 каналами, элемент RFSA-62B может управляться 16 каналами на 1 реле
- возможность присвоения приёмников к системе RF Control
- сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели
- в исполнении под монтажную коробку (напр. KU-68)

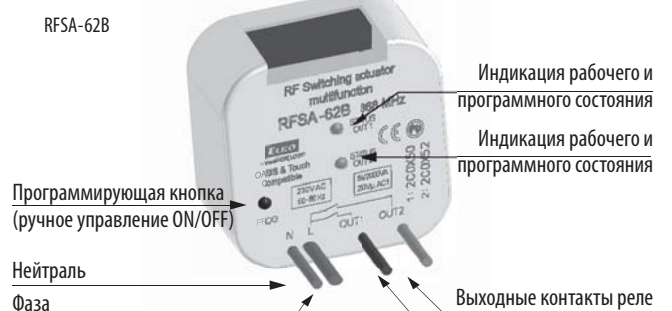
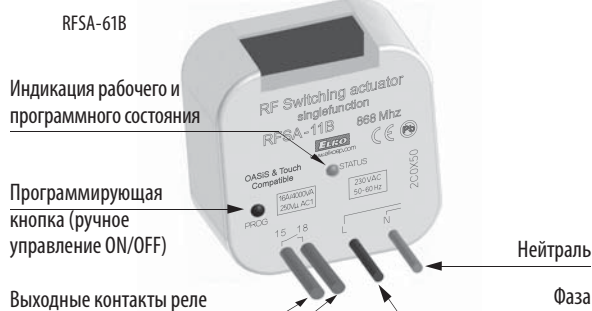
Функции и их программирование

1 Кнопка	2 Включить	3 Выключить
1x нажатие	2x нажатие	3x нажатие
Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки, освободившем кнопку контакт разомкнётся.	Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки.	Выходной контакт разомкнётся нажатием кнопки.
4 Импульсное реле	5 Задержка Выкл.	6 Задержка Вкл.
4x нажатие	5x нажатие	6x нажатие
Выходной контакт с каждым нажатием кнопки переключается в противоположное состояние. Если был замкнут - разомкнётся, если был разомкнут - замкнётся.	Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки и разомкнётся по истечению заданного интервала времени.	Выходной контакт нажатием кнопки разомкнётся, замкнётся по истечению заданного интервала времени.

Подключение



Описание устройства





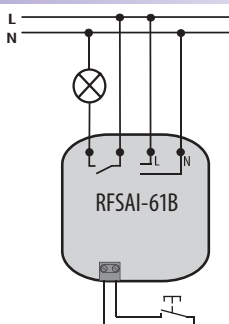
УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
RFSAI-61B: 8595188145909

Технические параметры	RFSAI - 61B
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц
Электропотребление каж.:	7 VA / cos φ = 0.1
Потеря мощности:	0.7 W
Допуск напряжения питания:	+ 10 %; -15 %
Выход	
Кол-во контактов:	1х коммут. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A / AC1
Коммутирующая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Пиковый ток:	30 A / <3 s
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Мин. коммут. мощность DC:	500 mW
Механическая прочность:	3x10 ⁷
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵
Управление	
RF командой с передатчика:	868 МГц
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)
Внешней кнопкой:	макс. 12 м кабеля
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м
Другие данные	
Напряжение на откр. контакте:	3 V
Сопротивление на замкн. кнопке:	<1 kΩ
Сопротивление на разомкн. кнопке:	>10 kΩ
Гальваническое распр. входа	Нет
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	свободное на выводных проводах
Степень защиты:	IP30
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Выводы (провод CY, сечение):	2x 0.75 мм ² , 2x 2.5 мм ²
Длина выводов:	90 мм
Размер:	49 x 49 x 21 мм
Вес:	46 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVČ.426/2000Sb(директива 1999/ES)

Подключение



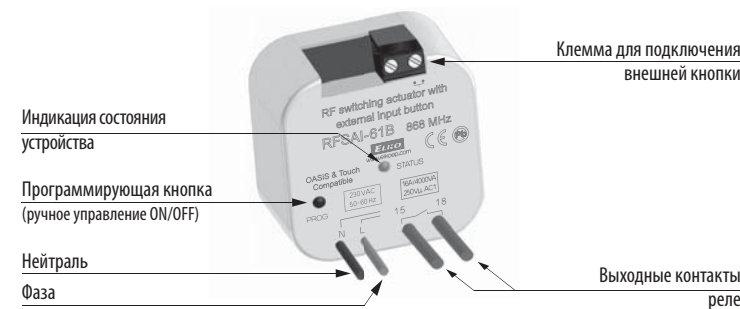
* Подробнее на стр. 53

- под существующую кнопку; получаете возможность управления освещением с использованием беспроводных передатчиков RF Control или сенсорной панели RF Touch. Одновременно элементом можно управлять существующей кнопкой, а также беспроводным управляющим элементом.
- для управления эл. потребителями, освещением, отоплением, воротами, розетками и пр.
- функции мультифункционального элемента: кнопка, Вкл/Выкл, импульсное реле, задержка включения, задержка выключения
- программирование и ручное управление ON/OFF проводится кнопкой Prog
- RFSAI-61B может управляться 32 каналами, в том числе с внешнего входа
- внешняя кнопка может быть беспотенциальной
- сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели
- в исполнении под монтажную коробку (напр. KU-68)

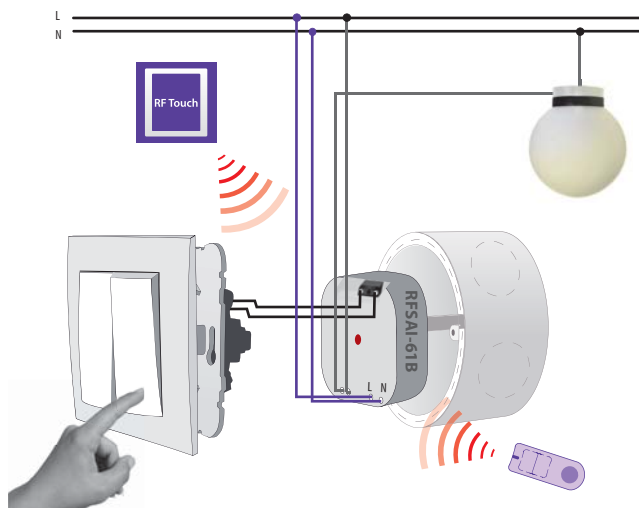
Функции и их программирование

1 Кнопка	2 Включить	3 Выключить
1x нажатие	2x нажатие	3x нажатие
Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки, освободением кнопки контакт разомкнётся.	Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки.	Выходной контакт разомкнётся нажатием кнопки.
4 Импульсное реле	5 Задержка Выкл.	6 Задержка Вкл.
4x нажатие	5x нажатие	6x нажатие
Выходной контакт с каждым нажатием кнопки переключается в противоположное состояние. Если был замкнут - разомкнётся, если был разомкнут - замкнётся.	Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки и разомкнётся по истечению заданного интервала времени.	Выходной контакт нажатием кнопки разомкнётся, замкнётся по истечению заданного интервала времени.

Описание устройства



Пример применения





- предназначен для управления электропотребителями, освещением, отоплением, гаражными воротами, въездными воротами, шлагбаумами и т.д.
- исполнение коммутирующих элементов:
 - RFSA - 61M:** 1-канальный элемент в 1-модульном исполнении с внешней или внутренней антенной
 - RFSA - 66M:** 6-канальный элемент в 3-модульном исполнении с внешней или внутренней антенной
- функции мультифункционального элемента: кнопка, Вкл/Выкл, импульсное реле, задержка Вкл/Выкл
- программирование и ручное управление ON/OFF проводится кнопкой Prog
- каждое реле коммутирующего исполнителя может управляться 32 каналами (1 канал представляет собой 1 кнопку на беспроводном выключателе, брелке или элементе RF Touch-W / RF Touch-B)
- сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели
- возможность присвоения приёмников к системе RF Control
- гальванически разделенное питание
- коммутирующий исполнитель стандартно поставляется в комплекте с внутренней антенной, внешняя антенна AN-E поставляется на заказ, подробнее на стр. 50

EAN код

RFSA-61M: 8595188137003

RFSA-66M: 8595188142823

(стандартно с внутренней антенной)

Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

Внешняя антенна AN-E: 859415759012

УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Технические параметры	RFSA-61M	RFSA-66M
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц	
Электропотребление каж.:	2.7 VA / cos φ = 0.6	мин. 2 VA / макс. 5 VA
Потеря мощности:	1.62 W	мин. 0.5 W / макс. 2.5 W
Допуск напряжения питания:	+10% / -25 %	
Выход		
Кол-во контактов:	1x перекл. (AgSnO ₂)	3x перекл. (AgSnO ₂); 3x коммут. (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A / AC1	8 A / AC1
Коммутирующая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1
Пиковый ток:	30 A / <3 s	10 A / <3 s
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1
Мин. коммут. мощность DC:	500 mW	500 mW
Механическая прочность:	3x10 ⁷	1x10 ⁷
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵	1x10 ⁵
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное управление:	кнопкой PROG (ON/OFF)	
Дистанция в своб.пространстве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 °C ... + 50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	DIN рейка EN 60715	
Защита:	IP20 с лицевой стороны	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение подкл. проводов (мм2):	макс. 1x2.5, макс. 2x1.5 / с гильзой макс.1x2.5	
Размер:	90 x 17.5 x 64 мм	90 x 52 x 65 мм
Вес:	74 Гр.	137 Гр. 264 Гр. 310 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVG.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

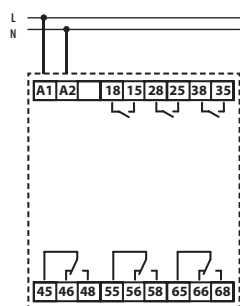
* Подробнее на стр. 53

Подключение

RFSA-61M



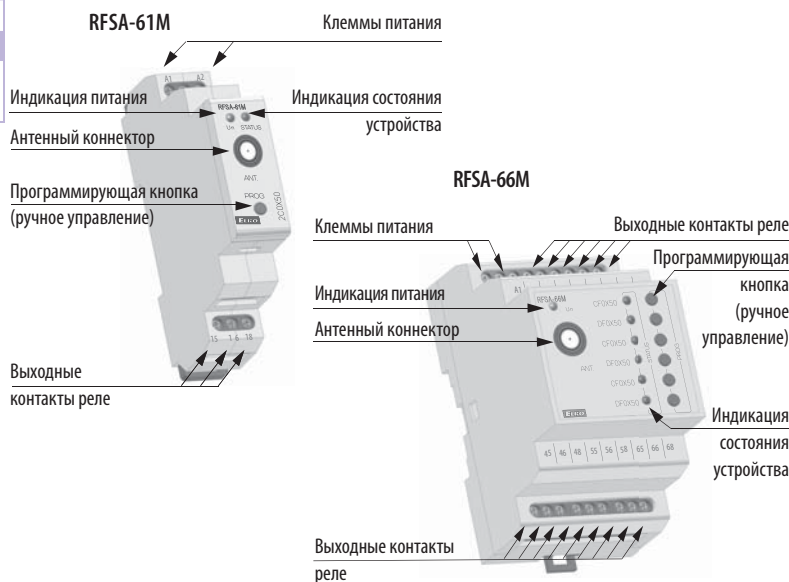
RFSA-66M



Функции и их программирование

<h3>1 Кнопка</h3> <p>режим програм. 1x нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки, освободением кнопки контакт разомкнётся.</p>	<h3>2 Включить</h3> <p>режим програм. 2x нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки.</p>	<h3>3 Выключить</h3> <p>режим програм. 3x нажатие</p> <p>Выходной контакт разомкнётся нажатием кнопки.</p>
<h3>4 Импульсное реле</h3> <p>режим програм. 4x нажатие</p> <p>Выходной контакт с каждым нажатием кнопки переключается в противоположное состояние. Если был замкнут - разомкнётся, если был разомкнут - замкнётся.</p>	<h3>5 Задержка Выкл.</h3> <p>режим програм. 5x нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки и разомкнётся по истечению заданного интервала времени. $t = 2s..60min$</p>	<h3>6 Задержка Вкл.</h3> <p>режим програм. 6x нажатие</p> <p>Выходной контакт нажатием кнопки разомкнётся, замкнётся по истечению заданного интервала времени. $t = 2s..60min$</p>

Описание устройства





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

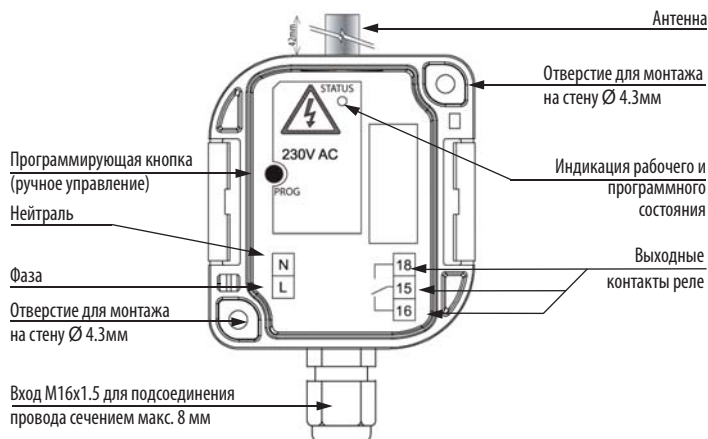


EAN код
RFUS-11: 8595188140546
RFUS-61: 8595188145268

Технические параметры	RFUS-11	RFUS-61
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц	
Электропотребление каж:	5 VA / cos φ = 0.1	
Потеря мощности:	0.6 W	
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %	
Выход		
Кол-во контактов:	1 х переключ. (AgSnO ₂)	
Номинальный ток:	12 A / AC1	
Коммутирующая мощность:	3000 VA / AC1, 384 W / DC	
Пиковый ток:	30 A / <3 s	
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Мин. коммут. мощность DC:	500 mW	
Механическая прочность:	3x10 ⁷	
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)	
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	привинчиванием	
Степень защиты:	IP65	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение подклю. проводов (мм ²)	макс.1x2.5, макс. 2x1.5/с гильзой макс.1x2.5	
Рекомендуемый провод:	СУКУ 3x1.5 (СУКУ 4x1.5)	
Размер:	136 x 62 x 34 мм	
Вес:	146 гр.	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

* Подробнее на стр. 53

Описание устройства

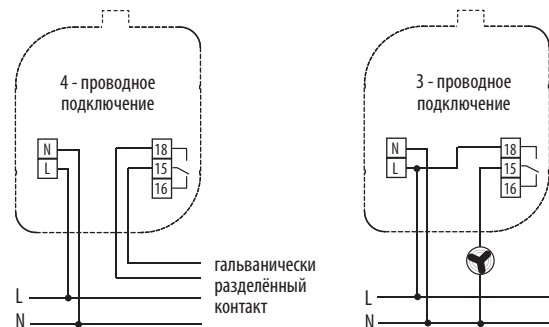


- RF элемент с повышенной защитой IP65 служит для монтажа в сложных условиях: пыль, влажность, на улице, в подвале, в теплице, в котельной, в бассейне, в холодильной камере...
- RFUS-11:** однофункциональное исполнение - Включить/Выключить
- RFUS-61:** мультифункциональное исполнение - кнопка, Вкл/Выкл, импульсное реле, задержка выключения, задержка включения
- программирование и ручное управление ON/OFF проводится кнопкой Prog (внутри коробки)
- коммутирующий элемент может управляться 32 каналами
- возможность присвоения приёмников к системе RF Control
- сигнализация состояния устройства LED диодом на передней панели
- вход M16x1.5 для подсоединения провода сечением макс. 8 мм

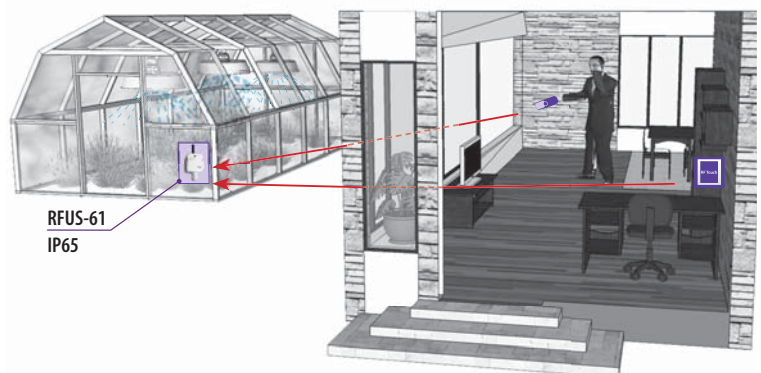
Функции и их программирование

<p>1 Кнопка</p> <p>ежим програм. 1х нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки, освободением кнопки контакт разомкнётся.</p>	<p>2 Включить</p> <p>ежим програм. 2х нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки.</p>	<p>3 Выключить</p> <p>ежим програм. 3х нажатие</p> <p>Выходной контакт разомкнётся нажатием кнопки.</p>
<p>4 Импульсное реле</p> <p>ежим програм. 4х нажатие</p> <p>Выходной контакт с каждым нажатием кнопки переключается в противоположное состояние. Если был замкнут - разомкнётся, если был разомкнут - замкнётся.</p>	<p>5 Задержка Выкл.</p> <p>ежим програм. 5х нажатие</p> <p>Выходной контакт замкнётся нажатием кнопки и разомкнётся по истечению заданного интервала времени.</p> <p>t = 2s...60min</p>	<p>6 Задержка Вкл.</p> <p>ежим програм. 6х нажатие</p> <p>Выходной контакт нажатием кнопки разомкнётся, замкнётся по истечению заданного интервала времени.</p> <p>t = 2s...60min</p>

Подключение



Пример применения





RFSTI-11B



RFSTI-11/G

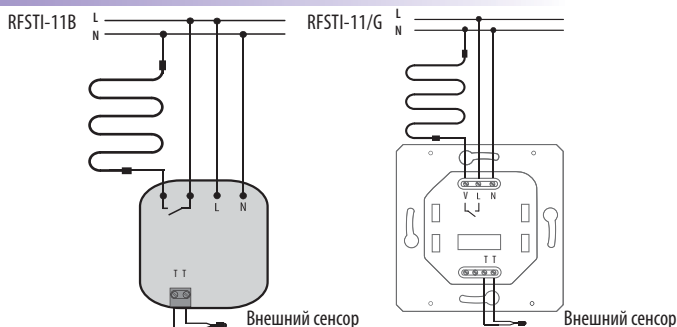
УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ



EAN код
RFSTI-11B: 8595188135849

Технические параметры	RFSTI-11B	RFSTI-11/G
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц.	
Электропотребление каж.:	7 VA / cos φ = 0.1	
Потеря мощности:	0.7 W	
Допуск напряжения:	+10 %; -15 %	
Вход для измерения t°:	1x вход для внешнего термосенсора TZ/TC	1x внутр. термистор NTC; 1x вход для внешнего термосенсора TZ/TC
Диапазон и точность замера t°:	-20 ... + 50 °C; 0.5°C от диапазона	
Выход		
Количество контактов:	1x коммут. (AgSnO ₂)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	8 A / AC1
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000VA / AC1; 240W / DC1
Пиковый ток:	30 A / <3 s	
Замыкающие напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Мин. коммутир. мощность DC:	500 mW	
Механическая живучесть:	3x10 ⁷	
Электрический ресурс (AC1):	0.7x10 ⁵	
Управление		
RF командой с передатчика:	868 МГц	
Ручное управление:	x	кнопки
Радиус действия:	до 160 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C	
Индикация работы:	красный LED	синий, красный LED
Рабочее положение:	произвольное	вертикально*
Монтаж:	своб. на выводн. проводах	в монтажную коробку
Степень защиты:	IP 30	IP 20
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Вывод (провод CY, сечение):	2x∅0.75мм, 2x∅2.5мм ² , 90мм	x
Длина выводов / клемма: (мм ²):	x	макс. 1x2.5, макс. 2x1.5 / с гильзой макс. 1x2.5
Размер:	49 x 49 x 21 мм	84 x 89 x 30 мм
Вес:	46 гр.	68 гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVc.426/2000Sb(директива 1999/ES)	

Подключение

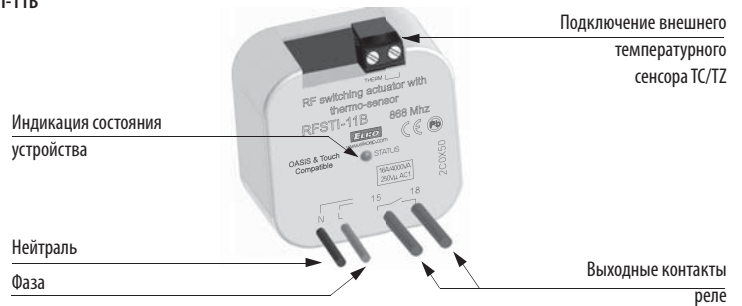


- для измерения t° и коммутации периметра отопления (котёл, теплый пол, кондиционер и пр).
- функции исполнителя с температурным сенсором:
 - измерение температуры
 - обработка и передачи информации на RF Touch каждые 5 мин. (при резких изменениях - до 1 мин.)
 - принятие команды для коммутации отопительного оборудования
- **RFSTI-11B:** - в исполнении под монтажную коробку (КУ-68)
 - сигнализация состояния устройства LED диодом на лицевой панели, внешний сенсор
- **RFSTI-11/G:** - в дизайне LOGUS⁹⁰ с возможностью ручного управления кнопкой на устройстве
 - сигнализация состояния LED диодом на лицевой панели: ON - красный LED/ OFF - синий LED
 - встроенный внутренний сенсор, клеммы для подключения внешн. сенсора (стр. 50)
- возможность присвоения приёмников к системе RF Control
- коммутирующий исполнитель RFSTI-11B предназначен для присвоения к элементу RF Touch, а также RFCT-50G
- коммутирующий исполнитель RFSTI-11/G предназначен для присвоения к элементу RF Touch

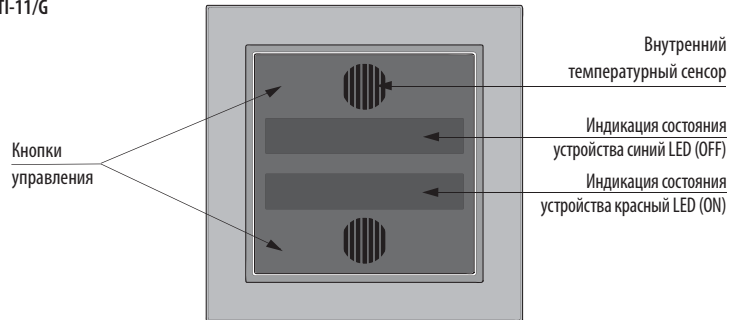
EAN код
RFSTI-11/G: 8595188142779 (устройство, белая панель, белая рамка)
RFSTI-11/G белый: 8595188142595 (устройство, панель) RFSTI-11/G жемчуг: 8595188142625 (устройство, панель)
RFSTI-11/G слю.кость: 8595188142601 (устройство, панель) RFSTI-11/G алюмин.: 8595188142632 (устройство, панель)
RFSTI-11/G лёд: 8595188142618 (устройство, панель) RFSTI-11/G серый: 8595188142649 (устройство, панель)

Описание устройства

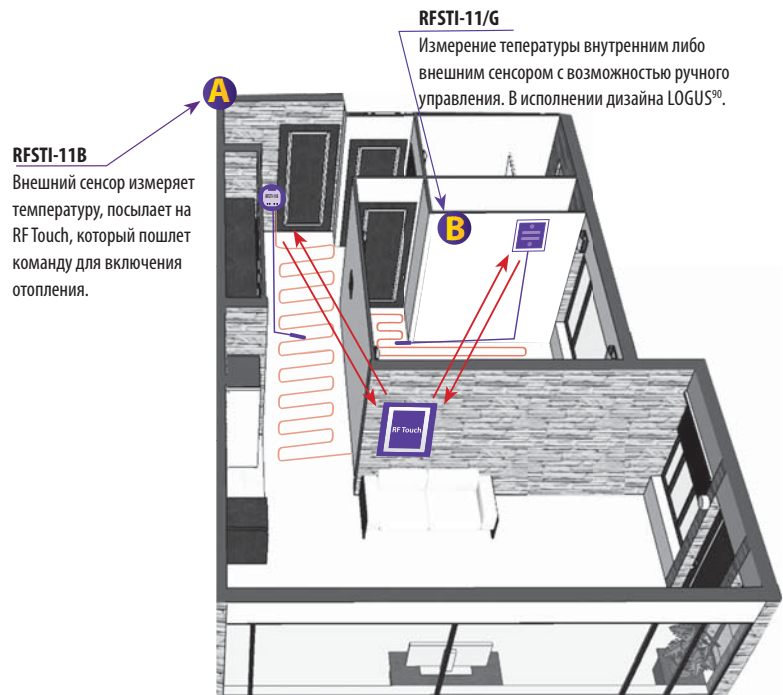
RFSTI-11B



RFSTI-11/G



Коммуникация с элементом RF Touch





УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

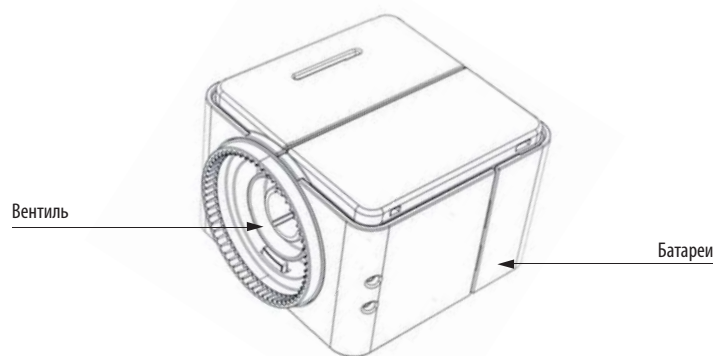


- для измерения t° и одновременно беспроводного управления вентилем радиатора (обогревателей)
- идеальное решение при реконструкции: простая и быстрая установки и интеграция в систему управления отоплением Вашего дома или квартиры.
- функции: измеряет t° , полученные значения отправляет на элемент RF Touch каждые 5 минут
RF Touch обрабатывает полученные значения t° и, в соответствии с настройками программы, открывает или закрывает вентиль радиатора (обогревателей)
- имеет встроенный внутренний сенсор
- возможность присвоения к элементу RF Touch (до 30 термоголовок)
- питание от батарей позволяет производить быструю установку без сверления и резки стен
- индикация слабого заряда батареи отображается на панели RF Touch
- в комплект поставки включены:
 - адаптеры Danfoss RAV, RA, RAVL
 - 2x батареи AA 1.5V

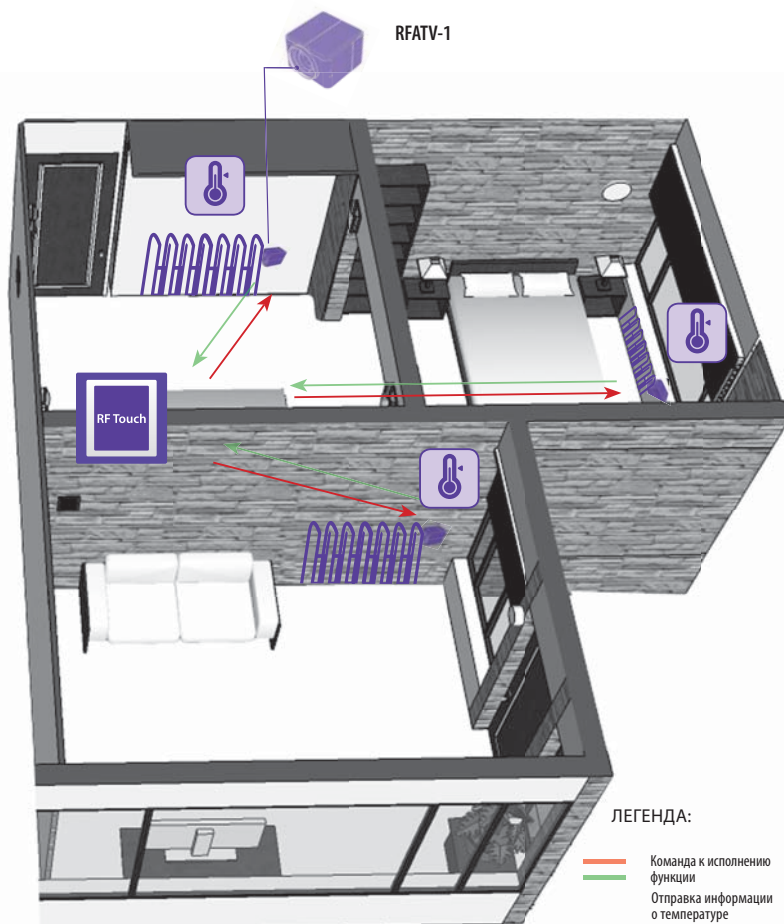
EAN код
RFATV-1: 8595188145138

Технические параметры	RFATV-1
Напряжение питания:	2 x 1.5 V батарея AA
Срок годности батареи:	1 год
Управление	
Частота сигнала	868 МГц
RF командой с передатчика:	RF Touch
Дистанция в своб. пространстве:	до 100 м
Другие данные	
Рабочая температура:	0 ... +50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Степень защиты:	IP40
Размер:	65 x 65 x 48 мм
Резьба термовентилей:	M 30 x 1,5
Ход поршня:	макс. 4 мм
Управляющее усилие:	макс. 100 N
Нормы соответствия:	EN 60730

Описание устройства



Пример применения



Адаптеры

Тип вентилей:	Тип адаптера
Danfoss RAV	
Danfoss RA:	
Danfoss RAVL:	

Комплект поставки

Термоголовка	
2x батареи AA1.5V	
Адаптеры	
Инструкция	



УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

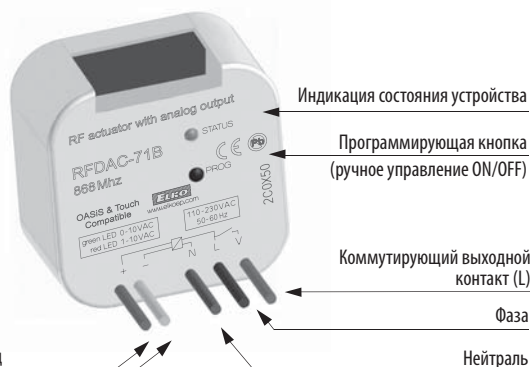


ЕАН код
RFDAC-71B: 8595188142809

Технические параметры	RFDAC-71B
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц
Электропотребление каж.:	3 VA
Потеря мощности:	1.2 W
Допуск напряжения питания:	+10 /-15 %
Беспотенциальный аналоговый выход / макс. ток:	0(1)-10 V / 10 mA
Управление	
RF командой с передатчика:	868 МГц
Ручное управление:	кнопкой PROG (ON/OFF)
Дистанция в своб. пространстве:	до 200 м
Мин. удалённость управления:	20 мм
Контакт реле:	1x AgSnO ₂ , комм. фаза
Номинальный ток:	16A / AC1
Коммутирующая мощность:	4000VA / AC1
Замыкающее напряжение:	250V AC1
Механическая живучесть:	3x10 ⁷
Электрический ресурс:	0.7x10 ⁵
Индикация:	красный / зелёный LED
Выбор выхода:	0(1)-10V / кнопкой PROG
Другие данные	
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное*
Монтаж:	свободное на выводных проводах
Степень защиты:	IP30
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Выводы (провод сечение):	провод CY сечение 3 x ø 0.75 мм ² , 2 x ø 2.5 мм ²
Длина выводов:	90 мм
Размер:	49 x 49 x 21 мм
Вес:	52 гр.
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč.426/2000Sb(директива 1999/ES)

* Подробнее на стр. 53

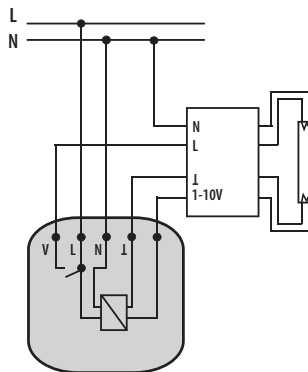
Описание устройства



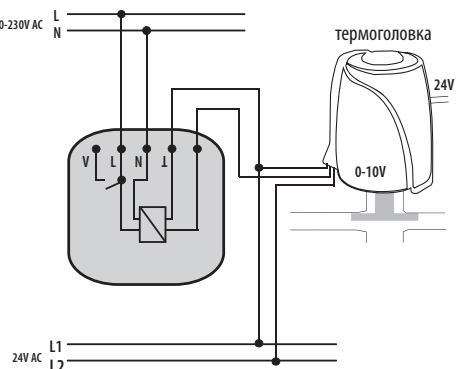
- для плавной регулировки оборудования, управляемого непрерывным напряжением 0 (1)–10 V
- используется прежде всего:
 - в комбинации с диммирующим дросселем для диммирования ламп дневного света
 - управления остальными мощными диммерами
 - управление другими регуляторами (термоприводами, вентилями отопления, вентиляции и т.д.)
- простое управление:
 - короткое нажатие кнопки на передатчике включит/выключит цепь электропотребителя и настроит напряжение аналогового входа на последнюю заданную величину
 - долгое нажатие позволяет регулировать напряжение аналогового выхода в диапазоне 0 (1) - 10 V
- один исполнитель может управляться 32 каналами (1 канал представляет собой 1 кнопку на беспроводном выключателе, брелоке или элементе RF Touch)
- кнопкой Prog осуществляется:
 - выбор режима выходного напряжения 0–10 V (зелёный LED) или 1–10 V (красный LED)
 - программирование
 - ручное управление
- **RFDAC-71B:** мультифункциональный: 7 программируемых функций: 6 „световых функций“, ON/OFF
- в исполнении под монтажную коробку (напр. KU 68)

Подключение

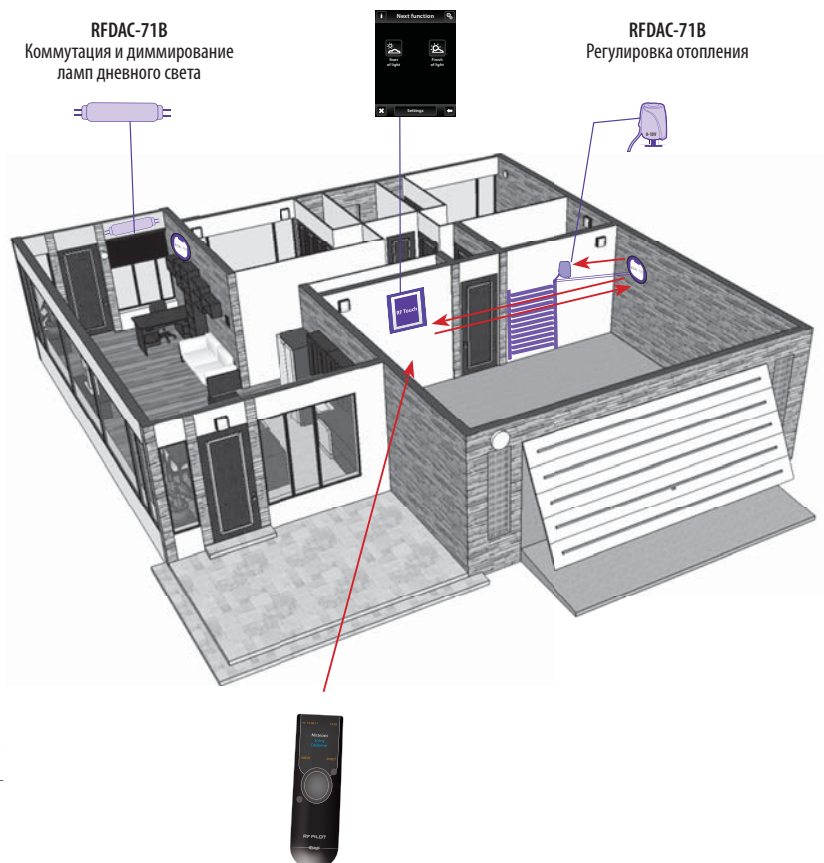
Пример подключения:
диммирование ламп дневного света
с диммирующим дросселем



Пример подключения:
с терморегуляционным
приводом



Примеры применения





- коммуникатор объединяет все Ваши управляющие элементы в один. На экране смартфона или планшета Вы можете управлять всем своим аудио/видео оборудованием
- возможность программирования до 100 IR кодов
- 3 выхода позволяют посылать IR коды тремя излучателями
- настройки производятся путем обучения коммуникатора командам с Вашего существующего пульта
- конфигурация команд и управления осуществляется через веб интерфейс
- поддержка IR кода на частоте 20-455 кГц
- данный коммуникатор является оборудованием полностью независимым от системы RF Control

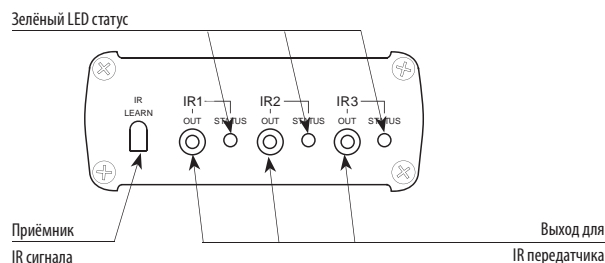
УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
Смартфон
Планшет
ПК

EAN код
 Elan-IR-003: 8595188132831
 IR излучатель: 8595188164597

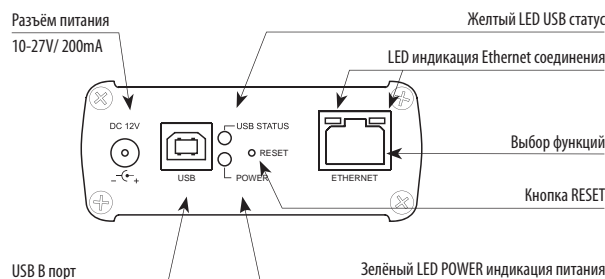
Технические параметры	eLAN-IR-003
Сенсор IR:	Инфракрасный сенсор для обучения IR кодов
Несущая частота IR	20 - 455 кГц
Дальность обучения	до 1м
Выход:	3 x IR передатчик
Подключение:	3 x 3.5 Jack коннектор, длина кабеля 3 м
Индикация выхода:	3 x зелёный статус LED IR1-IR3
Расстояние:	до 1м от оборудования
Связь Ethernet	
Индикация раб.состояния ETH:	зелёный LED
Индикация соединения ETH:	жёлтый LED
Коммуникац.интерфейса:	10/100 Mbps (RJ45)
Предустановленный IP адрес:	192.168.1.1
Питание	
Напряжение/ном. ток:	10-27 V DC / 200 mA (безопасное напряжение)
Подключение:	коннектор Jack Ø 2.1 мм
Индикация напряжения питания:	зелёный LED
Другие	
Дополнительные подключения:	порт USB-B
Индикация:	желтый USB статус LED
Кнопка RESET:	настройки по умолчанию
Блок питания :	230 VAC / 12 V DC в комплекте поставки
Условия эксплуатации	
Рабочая температура:	-20 ... +55 °C
Складская температура:	-25 ... +70 °C
Степень защиты:	IP 30
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольно
Установка:	произвольно
Исполнение:	дизайновый корпус
Размеры:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	136 Гр.

Подключение

Передняя панель ELAN-IR



Задняя панель ELAN-IR



Пример применения RF iNELS/USB



Telva 230 V

Telva 24 V

EAN код

Telva 230/NC 8595188172042

Telva 230/NO 8595188172059

Telva 24/NC 8595188172066

Telva 24/NO 8595188172073



- в системе iNELS RF Control для регулировки отопления используется терморегуляционный привод (термоголовка)

Telva 230 V и **Telva 24 V** с любым коммутирующим исполнителем системы

- Telva 230 V** и **Telva 24 V**: работает в режиме открыто/закрыто.

Главные особенности:

- тихая работа
- исполнение: без эл.питания открыто (NO)/без эл.питания закрыто (NC)
- визуальный индикатор положения вентиля

Технические параметры	Telva 230 V	Telva 24 V
Рабочее напряжение:	230 V, 50/60 Гц	24 V AC, 50/60 Гц
Рабочая мощность:	1.8 W / 300 mA для макс. 2 мин.	1.8 W / 250 mA для макс. 2 мин.
Регулировка:	4 мм	
Класс защиты:	IP54/II	
Провод:	2 x 0.75 мм ²	
Стопорная сила:	100 N ±5 %	
Длина провода:	1 м	
Цвет:	белый RAL 9003	
Размеры:	55+5 x 44 x 61 мм	

Применение

- Термоэлектрический привод (термоголовка) Telva служит для зональной или индивидуальной регулировки отопления с высокими перепадами давления для всех термостатических вентилях
- Регулирование термостатических вентилях радиаторного и конвекторного отопления

Аксессуары: Термосенсоры **ТС** и **ТЗ**, антенны



ТС



EAN код

ТС-0 8595188110075

ТС-3 8595188110617

ТС-6 8595188110082

ТС-12 8595188110099



ТЗ



EAN код

ТЗ-0 8595188140591

ТЗ-3 8595188110600

ТЗ-6 8595188110594

ТЗ-12 8595188110587

Типы термосенсоров для диапазона 0 до +70 °С - подключение прямо к зажимной плате

Типы термосенсоров для диапазона -40 до +125 °С - подключение прямо к зажимной плате

ТС-0 - длина 110 мм; вес 5 Гр.	ТЗ-0 - длина 110 мм; вес 4.5 Гр.
ТС-3 - длина 3 м; вес 108 Гр.	ТЗ-3 - длина 3 м; вес 106 Гр.
ТС-6 - длина 6 м; вес 213 Гр.	ТЗ-6 - длина 6 м; вес 216 Гр.
ТС-12 - длина 12 м; вес 466 Гр.	ТЗ-12 - длина 12 м; вес 418 Гр.

Соотношение сопротивления сенсора в зависимости от t°

Температура (°С)	Сенсор NTC (кΩ)	Сенсор PT100 (Ω)
20	14.7	107.8
30	9.8	111.7
40	6.6	115.5
50	4.6	119.4
60	3.2	123.2
70	2.3	127.1

Допуск сенсора NTC 12 кΩ ± 5% при 25 °С.

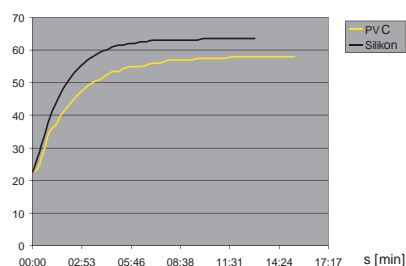
Срок стабильности сопротивления в сенсоре PT100 составляет 0.05% (10.000 час).

- термодатчики изготовлены из термистора NTC, помещенного в металлическую гильзу и залитого теплопроводящей шпаклевкой (ТЗ) или в ПВХ корпусе (ТС, ТС3)
- Высокая электрическая прочность, отвечающая требованиям двойной изоляции
- сенсор ТС - приводящий кабель изготовлен из провода CYSY 2Dx0.5 мм
- сенсор ТЗ - приводящий кабель VO3SS-F 2Dx0.5 мм с силиконовой изоляцией, - подходит для применения в условиях экстремальных температур

Технические параметры	ТС	ТЗ
Диапазон:	0..+70 °С	-40..+125 °С
Снимающий элемент:	NTC 12K 5 %	NTC 12K 5 %
В воздухе / в воде:	(τ65) 92 с / 23 с	(τ65) 62 с / 8 с
В воздухе / в воде:	(τ95) 306 с / 56 с	(τ95) 216 с / 23 с
Материал:	ПВХ с повышен.термостойкостью	силикон
Материал наконечника:	ПВХ с повышен.термостойкостью	никелированная медь
Защита:	IP67	IP67

τ65 (95): время, за которое сенсор нагреется на 65 (95) % температуры среды, в которую он помещен

График нагрева сенсора NTC воздухом



Аксессуары: Внутренняя антенна **AN-I**, внешняя антенна **AN-E**

Внутренняя антенна AN-I

- для RFSG-1M, RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M в пластмассовый распределитель
- угловая, без провода
- чувствительность 1dB
- внутренняя антенна AN-I стандартно поставляется в комплекте с изделием

EAN код

Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862



Внешняя антенна AN-E

- для RFSG-1M, RFGSM-220M, eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003, RFDA-73/RGB, RFSA-61M, RFSA-66M, EMDC-64M, RFDEL-71M в металлический распределитель
- длина провода 3м
- чувствительность 5dB
- внешняя антенна AN-E поставляется на заказ

EAN код

Внешняя антенна AN-E: 859415759012



Квартира

БЕСПРОВОДНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ
 Позволяет управлять всеми RF элементами. Управляет и диммирует освещение, жалюзи, измеряет и регулирует температуру, возможность создания световых сцен. Для монтажа в монтажную коробку или для монтажа на поверхности. В дизайне LOGUS®.

БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
 RF коммутирующий исполнитель служит для управления электропотребителей, освещения, отопления, гаражных ворот, розеток и т.д. Для установки в монтажную коробку.

БЕСПРОВОДНОЙ ДИММИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Служит для диммирования освещения и создания световых сцен, возможность настройки плавного разгорания/затухания света. Для установки в монтажную коробку.

БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ С ТЕМПЕРАТУРНЫМ СЕНСОРОМ
 Служит для измерения температуры и коммутации периметра отопления. Коммутирует котёл, половой подогрев, кондиционер и т.д. Передача информации на RF Touch каждые 5 минут. Для установки в монтажную коробку.

БЕСПРОВОДНОЙ РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
 RF роллетный исполнитель предназначен для коммутации приводов роллет, жалюзи, маркиз, гаражных ворот и т.д. Для установки в монтажную коробку.

ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ
 Детектор реагирует на движение, открытие окон или дверей, на снижение температуры (напр. детектор движения включает освещение).

БЕСПРОВОДНОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
 Управляет освещением, жалюзи, роллетами, домашними приборами... Плоское исполнение предоставляет возможность быстрого и простого монтажа на любую поверхность (стекло, кирпич...) В дизайне LOGUS®.

ПОЯСНЕНИЕ: Коммутация приборов

Управление отоплением

Управление освещением

Управление жалюзи

Датчики

КОТТЕДЖ

БЕСПРОВОДНАЯ СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ
 Позволяет управлять всеми RF элементами. Управляет и диммирует освещение, жалюзи, измеряет и регулирует температуру, возможность создания световых сцен. Для монтажа в монтажную коробку или для монтажа на поверхности. В дизайне LOGUS®.

БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
 RF коммутирующий исполнитель служит для управления электропотребителей, освещения, отопления, гаражных ворот, розеток и т.д. Для установки в монтажную коробку.

ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ
 Детектор реагирует на движение, открытие окон или дверей, на снижение температуры (напр. детектор движения включает освещение).

БЕСПРОВОДНОЙ КОММУТИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ С ТЕМПЕРАТУРНЫМ СЕНСОРОМ
 Служит для измерения температуры и коммутации периметра отопления. Коммутирует котёл, половой подогрев, кондиционер и т.д. Передача информации на RF Touch каждые 5 минут. Для установки в монтажную коробку.

БЕСПРОВОДНОЙ РОЛЛЕТНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
 RF роллетный исполнитель предназначен для коммутации приводов роллет, жалюзи, маркиз, гаражных ворот и т.д. Для установки в монтажную коробку.

БЕСПРОВОДНОЙ ДИММИРУЮЩИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ
 Служит для диммирования освещения и создания световых сцен, возможность настройки плавного разгорания/затухания света. Для установки в монтажную коробку.

ПОЯСНЕНИЕ: Коммутация приборов

Управление отоплением

Управление освещением

Управление жалюзи

Датчики

Коммутирующие исполнители

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSA-66M; RFSTI-11/G; RFGSM-220M									
вид нагрузки	$\cos \varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	ACSa некомпенсированное	ACSa компенсированное	ACSb	AC6a	AC7b	AC12
матер. контакта AgSnO ₂ контакт 8А	250V / 8А	250V / 5А	250V / 4А	x	x	250W	250V / 4А	250V / 1А	250V / 1А
вид нагрузки	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
матер. контакта AgSnO ₂ контакт 8А	x	250V / 4А	250V / 3А	30V / 8А	24V / 3А	30V / 2А	30V / 8А	30V / 2А	x

RFUS-11; RFUS-61									
вид нагрузки	$\cos \varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	ACSa некомпенсированное	ACSa компенсированное	ACSb	AC6a	AC7b	AC12
матер. контакта AgSnO ₂ контакт 14А	250V / 14А	250V / 5А	250V / 3А	230V / 3А (690VA)	230V / 3А (690VA) до макс. входной C=14uF	1000W	x	250V / 3А	x
вид нагрузки	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
матер. контакта AgSnO ₂ контакт 14А	x	250V / 6А	250V / 6А	24V / 10А	24V / 3А	24V / 2А	24V / 6А	24V / 2А	x

RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B, RFSC-11, RFSC-61, RFSAI-61B									
вид нагрузки	$\cos \varphi \geq 0.95$ AC1	AC2	AC3	ACSa некомпенсированное	ACSa компенсированное	ACSb	AC6a	AC7b	AC12
матер. контакта AgSnO ₂ контакт 16А	250V / 16А	250V / 5А	250V / 3А	230V / 3А (690VA)	230V / 3А (690VA) до макс. входной C=14uF	1000W	x	250V / 3А	250V / 10А
вид нагрузки	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
матер. контакта AgSnO ₂ контакт 16А	x	250V / 6А	250V / 6А	24V / 10А	24V / 3А	24V / 2А	24V / 6А	24V / 2А	x

Регуляторы освещения

ИЗДЕЛИЕ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ				LED		
		Лампы накаливания, галогенные лампы	Низковольтные лампы 12-24V, витые трансформаторы	Низковольтные лампы 12-24V, электронные трансформаторы	Энергосберегающие диммируемые лампы	КАТЕГОРИЯ 1 Источники света, имеющие линейное снижение тока (резкое затемнение), невысокая цена	КАТЕГОРИЯ 2 Устройства имеющие 1-3 мощных LED, регулировка яркости на основе входного напряжения (плавное затемнение), выше цена	КАТЕГОРИЯ 3 LED с источником пост. тока и проводной регулировкой. Для диммирования LED чипов, LED лент, RGB LED
RFDA-11B	●	●	●	●	x	x	●	x
RFDA-71B	●	●	●	●	x	x	●	x
RFDEL-71B	●	●	●	●	●	●	●	x
RFDEL-71M	●	●	●	●	●	●	●	x
RFDA-73M/RGB	x	x	x	x	x	x	●	●
RFDAC-71B	x	1 x Выход 0/1-10V			x	x	x	x
RFDSC-11	●	●	●	●	●	●	●	x
RFDSC-71	●	●	●	●	●	●	●	x



Прохождение радиосигнала через разные стройматериалы

 60-90%	 80-95%	 20-60%	 0-10%	 80-90%
кирпичные стены	деревянные конструкции с гипсокартоновыми досками	железобетон	металлические препятствия	обычное стекло

Главные правила использования изделий

Для правильной и безопасной эксплуатации изделий необходимо придерживаться следующих правил:

- Не устанавливать в наружных и влажных пространствах
- При максимальной нагрузке необходимо обеспечить достаточное охлаждение для RFDA-11B, RFDA-71B и RFDEL-71B
- RF компоненты не монтировать в металлические распределители (это делает невозможным прохождение радиосигнала)
- Радиус действия RF сигнала зависит от строительного исполнения здания, стройматериалов и способе размещения элементов
- Предохранение исполнителей: исполнители имеют функцию теплозащиты, которая при превышении температуры внутри устройства отключит выход.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается подключать одновременно нагрузки индуктивного и ёмкостного характера!

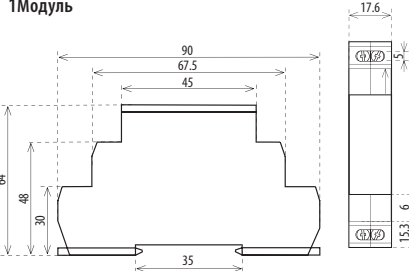
ВНИМАНИЕ!

С устройствами RF Touch и RF Pilot совместимы исполнители системы RF, которые обозначены **OASiS & Touch Compatible!**



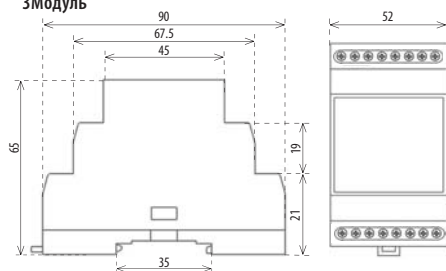
Размеры устройств

1Модуль



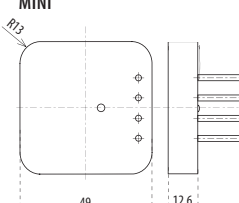
RFSG-1M
RFSA-61M

3Модуль



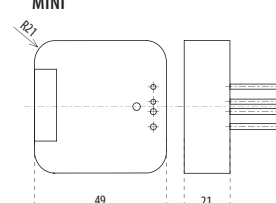
RFSGM-220M RFDEL-71M
RFDA-73M/RGB EMDC-64M
RFSA-66M

MINI



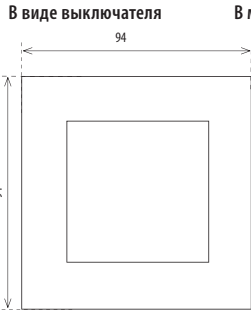
RFIM-20B
RFIM-40B
RFTI-10B
RFSF-1B

MINI



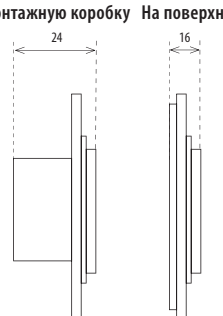
RFDEL-71B RFSA-61B
RFDA-11B RFSA-62B
RFDA-71B RFSAI-61B
RFJA-12B RFSTI-11B
RFSA-11B RFDAC-71B

В виде выключателя




Размеры для рамок из металла, стекла, дерева, гранита

В монтажную коробку



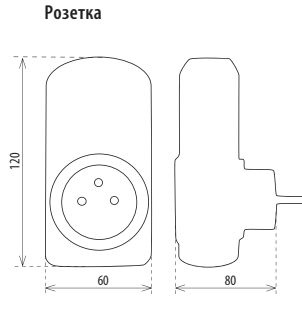
RF Touch-B
RFSTI-11/G

На поверхность



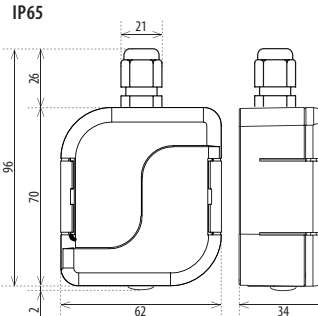
RF Touch-W
RFWB-20/G
RFWB-40/G

Розетка



RFRP-20 RFDCS-71
RFPM-1 RFSC-11
RFDCS-11 RFSC-61

IP65



RFYOU-1
RFUS-11
RFUS-61

ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ И КОММУТАТОРА

Установите приёмник в монтажную коробку, под светильник или в распределит в зависимости от вида принимающего исполнителя.



Подходящим инструментом нажмите и удерживайте программирующую кнопку на приёмнике дольше 1 с. LED приёмник начнет мигать с интервалом 0,5 с. Мигание приёмника показывает, что он находится в режиме программирования и готов принимать сигналы от любой кнопки передатчика с выбранной программой.



2 x нажатие = настройка функции "световая сцена"



5 x нажатие = настройка функции "восход солнца"

Многочасным нажатием кнопки передатчика сохраните выбранную программу в память. Кол-во нажатий от 1х до 7х отвечает отдельным функциям (см. табл. ниже). Отправка сигнала сигнализируется миганием LED передатчика.

Приёмник подтвердит получение команды кратким выключением LED диода. Теперь можно повторить шаг 3 чтобы запрограммировать остальные позиции кнопки или другие передатчики.

Программируйте функции на любое положение передатчика (беспроводного выключателя или брелока). Один приёмник может управляться 32 каналами (1 канал представляет 1 кнопку на управляющем элементе). Передатчик может управлять неограниченным количеством приёмников с запрограммированными функциями, находящихся в радиусе действия RF сигнала.

Выбор программы исполнительного элемента



Кол-во нажатий на передатчике	Multifunkční přijímače	
	Выключатель	Диммер
1x нажатие	кнопка	сцена 1
2x нажатие	включить	сцена 2
3x нажатие	выключить	сцена 3
4x нажатие	импульсное реле	сцена 4
5x нажатие	задержка Выкл.	восход солнца
6x нажатие	задержка Вкл.	закат солнца
7x нажатие		ON/OFF

Нажатием кнопки выйдете из режима программирования и красный LED перестанет мигать.

Для удаления одного управляющего элемента из памяти нажмите и удерживайте программирующую кнопку дольше 5с. LED начнет мигать с интервалом в 1с. Теперь нажмите кнопку передатчика, функцию которого нужно удалить. Нажатием программирующей кнопки верните приёмник в обычный режим.

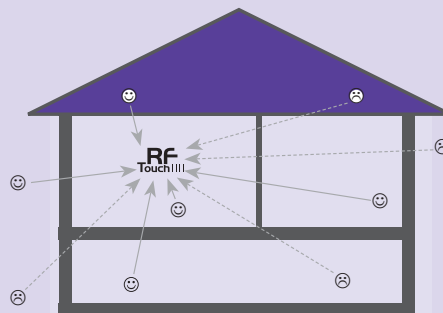
ПРОГРАММИРОВАНИЕ СЕНСОРНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ RF TOUCH

1

1. шаг: Размещение RF Touch и RF элементов

Помните, что радиус действия радиосигнала в системе RF зависит от строительного исполнения здания, используемых материалов и способа размещения элементов.

Прохождение радиочастотного сигнала сквозь различные строительные материалы см. таблицу на стр. 53



2

2. шаг: Изучите установочную анкету

- название приёмника, которым хотите управлять (для создания меню)
- название элементов (для подключения в группе, напр: RFJA-12B/230V)
- адреса элементов (для определения приёмника, напр.: 001754)

Установочная анкета находится в конце инструкции RF Touch.

3

Название
напр: RFJA-12B/230V



Адрес
напр: 001754

3. шаг: Настройка меню (создать название)

Создание названия управляемого устройства в Настройки / Меню (создать название).

4

4. шаг: Программирование

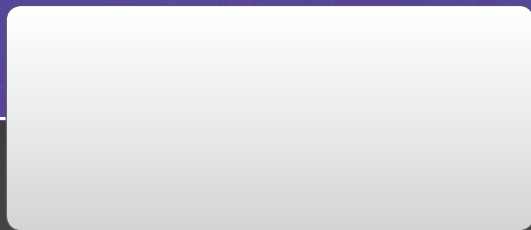
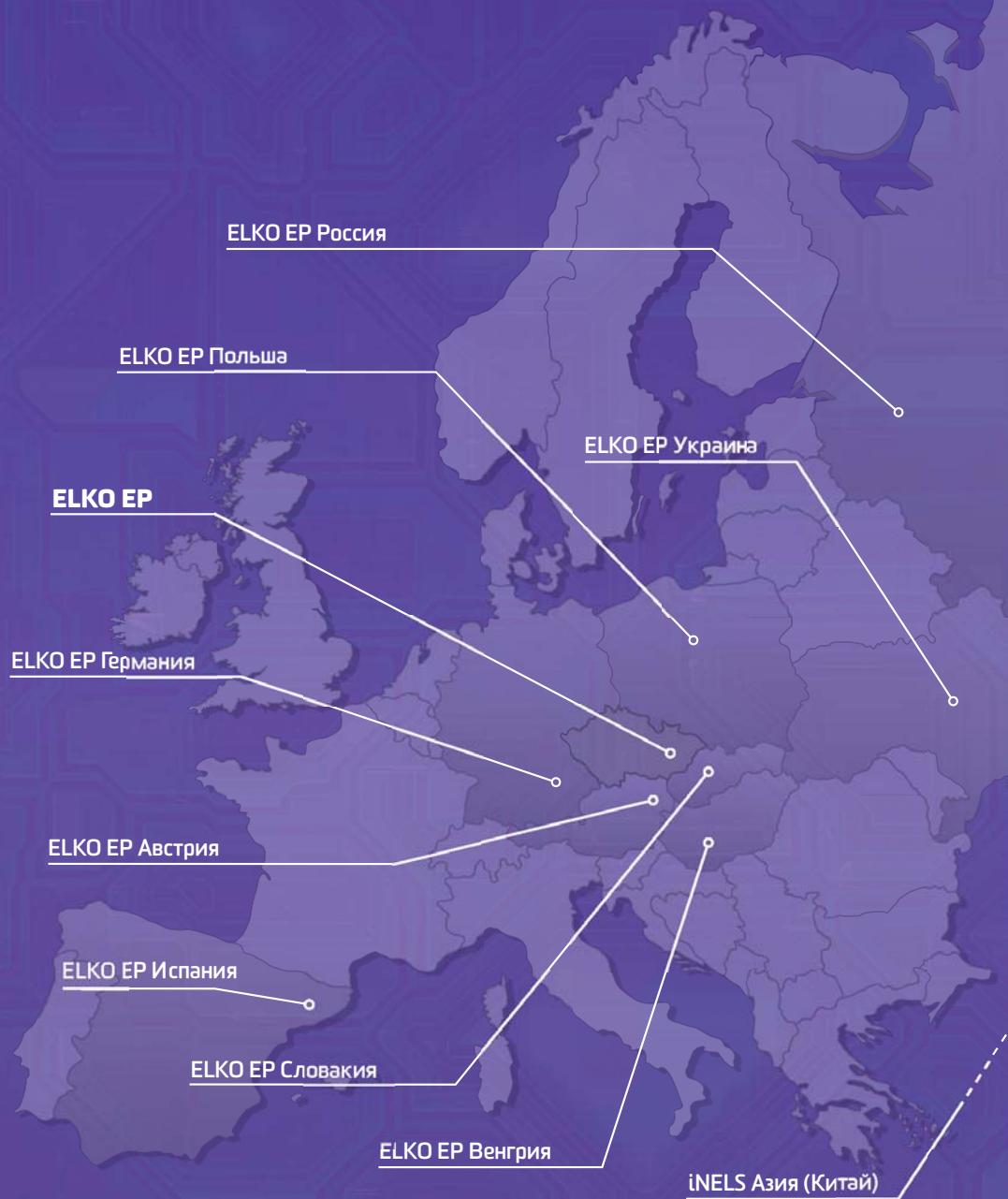
Соединение RF элементов с RF Touch осуществляется в секции Настройки / Программирование.

* RFSA-61M - коммутирующий исполнитель с внутренней антенной (в пластиковый распределитель). Возможность дооборудования внешней антенной (в металлические распределители).

X КОМПЛЕКТОВ в такой комбинации не существует

Передатчики ↔ Приёмники		УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
		RFWB-20/G	RFWB-40/G	RF KEY	RFIM-20B	
КОММУТИРУЮЩИЕ		RFSC-11 Базовый комплект RFSC-11 + RFWB-20/G	X	RFSET-SCK-Z1 Базовый комплект RFSC-11 + RF KEY	X	
		RFSC-61	X	RFSET-SCW-F1 Мультифункц. компл. RFSC-61 + RFWB-40/G	RFSET-SCK-F1 Мультифункц. компл. RFSC-61 + RF KEY	X
		RFSA-11B Базовый комплект RFSA-11B + RFWB-20/G	X	RFSET-SK-Z1 Базовый комплект RFSA-11B + RF KEY	RFSET-SIM2-Z1 Базовый комплект RFSA-11B + RFIM-20B	
		RFSA-61B	X	RFSET-SW-F1 Мультифункц. компл. RFSA-61B + RFWB-40/G	RFSET-SK-F1 Мультифункц. компл. RFSA-61B + RF KEY	RFSET-SIM2-F1 Мультифункц. компл. RFSA-61B + RFIM-20B
		RFSA-62B	X	RFSET-S2W-F1 Мультифункц. компл. RFSA-62B + RFWB-40/G	RFSET-S2K-F1 Мультифункц. компл. RFSA-62B + RF KEY	X
		RFSA-61M*	X	RFSET-SMW-F1 Мультифункц. компл. RFSA-61M + RFWB-40/G	RFSET-SMK-F1 Мультифункц. компл. RFSA-61M + RF KEY	X
РОЛЛЕТНЫЙ		RFJA-12B/230V Базовый комплект RFJA-12B + RFWB-20/G	X	RFSET-JK-Z1 Базовый комплект RFJA-12B + RF KEY	X	
ДИММИРУЮЩИЕ		RFDSC-11 Базовый комплект RFDSC-11 + RFWB-20/G	X	RFSET-DSCK-Z1 Базовый комплект RFDSC-11 + RF KEY	X	
		RFDSC-71	X	RFSET-DSCW-F1 Мультифункц. компл. RFDSC-71 + RFWB-40/G	RFSET-DSCK-F1 Мультифункц. компл. RFDSC-71 + RF KEY	X
		RFDA-11B Базовый комплект RFDA-11B + RFWB-20/G	X	RFSET-DW2-Z1 Базовый комплект RFDA-11B + RF KEY	RFSET-DK-Z1 Базовый комплект RFDA-11B + RF KEY	X
		RFDA-71B	X	RFSET-DW-F1 Мультифункц. компл. RFDA-71B + RFWB-40/G	RFSET-DK-F1 Мультифункц. компл. RFDA-71B + RF KEY	X





ЭЛКО ЭП УКРАИНА

пер. Электриков 3 | 04071 Киев | Украина
тел./факс.: +38 044 351 13 61 | www.elkoep.ua | info@elkoep.com.ua
Издание: 05/2014 | Возможны изменения | © Copyright ELKO EP, s.r.o. | Издание первое