СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ

RF Control

технический каталог

www.elkoep.com

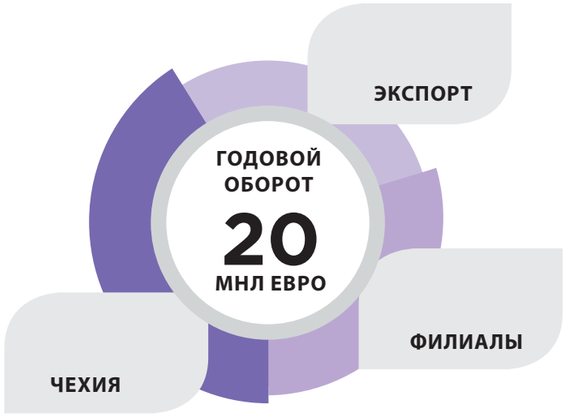
ELKO EP

ELKO EP более 26 лет является традиционным инновационным и истинно чешским производителем электронных устройств и вашим надежным партнером в области электроинсталляций.

В ELKO EP работает 330 человек, фирма экспортирует свою продукцию более чем в семьдесят стран и имеет представительства в 13 иностранных филиалах. Компания года Злинского края, Лидер края, Глобальный экспортер года, участник TOP 100 Чехии, это лишь некоторые из полученных наград. И это еще не предел. Мы постоянно движемся вперед в области инноваций и развития - это наша главная задача.

Миллионы реле, тысячи довольных клиентов, сотни собственных сотрудников, двадцать шесть лет исследований, разработок и производства, тринадцать иностранных филиалов - это все одна фирма. Чешская компания ELKO EP находится в городе Холешов, где разработка, производство, логистика, сервис и поддержка идут рука об руку. Мы ориентируемся на разработку и производство систем автоматизации зданий в жилых, коммерческих и промышленных секторах, охватывая широкий спектр интеллектуальных городских объектов и так называемый Интернет вещей (IoT).

Факты и статистика



330
СОТРУДНИКОВ

10 000
iNELS ИНСТАЛЛЯЦИЙ

12 000 000
ПРОИЗВЕДЕННЫХ ПРОДУКТОВ

13
ФИЛИАЛОВ В МИРЕ

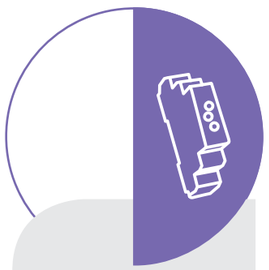
70
ЭКСПОРТ В СТРАНЫ

2 место
в Европе

ЭТО МЫ

РАЗРАБОТЧИКИ

В новом исследовательском центре более 30 инженеров разрабатывают новые продукты и расширяют функциональность существующих



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Производство в 2 смены в современных антистатических цехах, 2 полностью автоматические SMD производственные линии.

ПОДДЕРЖКА

24 часа / 7 дней в неделю / 365 дней в году мы предоставляем техническую и логистическую поддержку.

ДИЛЕРЫ

Персональный подход более 70 торговых представителей в ELKO EP Holding обеспечивает отличный сервис и комфорт для наших клиентов.

Система беспроводного управления

Если вы планируете реконструировать дом, но не хотите нарушать существующую проводку, используйте беспроводные решения. Связь между элементами осуществляется беспроводным способом на частоте 868 – 916 МГц посредством уникальных протоколов iNELS RF Control (RFIO) и iNELS RF Control^2 (RFIO^2). Оба являются проприетарными протоколами ELKO EP и уникальны по своей структуре.

Дистанция связи на свободном пространстве составляет 200 м, в застроенном пространстве 40-50 м. Все зависит от конструкции здания. Сложнее всего сигнал проходит через железобетон и легче всего через гипсокартон или стекло. В случае проблемы с прохождением сигнала, можно использовать повторитель сигнала (т.н. репитер). Для передачи сигнала сквозь потолки эффективным решением является RF контроллер eLAN-RF-003.

По желанию систему можно постепенно расширять. Для более надежной коммуникации рекомендуем размещать элементы в прямой видимости друг от друга. Идеальный вариант размещения центрального элемента - в центре помещения. Элементы в исполнении на DIN рейку устанавливаются в соотвествии с правилами монтажа. Элементы в исполнении box устанавливаются в монтажные коробки, в корпуса светильников или например, в потолки из гипсокартона.

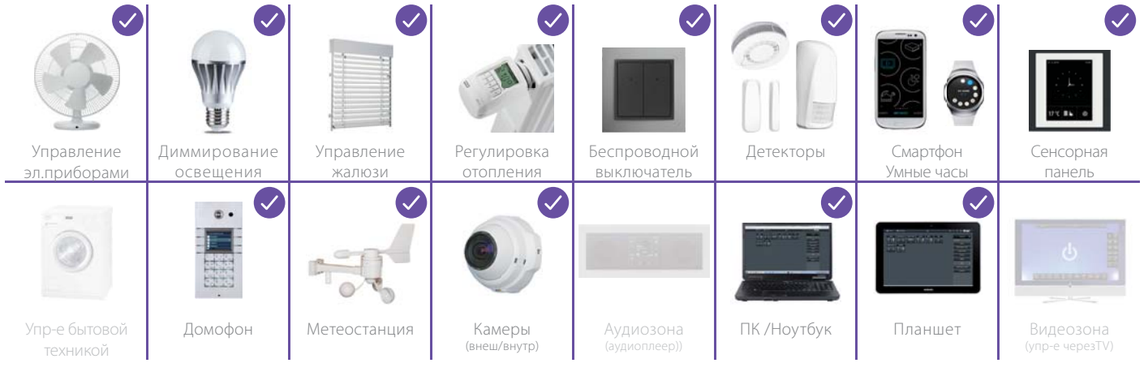
Элементы (т.н. Приемники) различаются по типам управления на коммутирующие, диммирующие и температурные. Большинство элементов имеют возможность настройки памяти на случай отключения электропитания. Благодаря встроенному контакту 16A $AgSnO_2$, они также позволяют коммутировать индуктивные нагрузки.

При управлении LED источниками света, можно настроить минимальную яркость для устранения мигания светильника при диммировании. Если позволяет источник питания, элементом можно управлять как кнопкой, так и беспроводным диммером например, с помощью устройств RFDEL-71 и RFSAI-61B.

Универсальность управления открывает вам бесчисленные возможности: от брелка, через управляющий элемент на стене, до приложения в смартфоне. Около 50% элементов управления питаются от батареек со сроком службы от 3 до 5 лет. Батарейки обеспечивают бесшумную работу, а, благодаря микропереключателям, обеспечивается плавное нажатие. Другие системные элементы, осуществляющие более интенсивную коммуникацию или выполняющие измерения (напр. температуры), питаются от постоянной сети.

Преимущества протокола RFIO:
- Коммуникация является низкоэнергетической и надежно передает небольшие пакеты данных.
- Не требует никаких сборов или лицензий.
- Не перекрывает коммуникационное пространство с помощью неадрессованных команд.
- Используемая частота не мешает устройствам Wi-Fi / Bluetooth.
- Настройка связи между элементами, не зависит от работы с компьютером или системой.

Дополнительные преимущества протокола RFIO^2:
- Изделия с обозначением „RFIO^2“ позволяют настраивать выбранные элементы как повторители сигнала (репитеры).
- ПО для элементов можно легко обновить с помощью сервисного устройства RFAF/USB (кроме RFGSM-220).
- Элементы позволяют устанавливать связь с датчиками RFMD-100, RFWD-100 и RFSD-100/RFSD-101.
- Обратная совместимость с элементами RFIO сохраняется.



Цена установки:

Экономия энергии:

Система беспроводного управления

Обзор элементов системы 8
Беспроводная система iNELS 12

Управляющие элементы
RFWB-20/G, RFWB-40/G | Беспроводной настенный выключатель 14
RF KEY | Брелок ДУ 15
RF Pilot | Пульт дистанционного управления с дисплеем 16
RFIM-20B, RFIM-40B | Универсальный передающий модуль 18
RFSG-1M | Универсальный передающий модуль 19

Системные элементы
RF Touch | Беспроводная сенсорная панель управления 20
eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 | RF Контроллер 22
Приложения для управления системой 23
RFPM-2M | Шлюз для измерения потребления энергии 24
RFRP-20 | Повторитель сигнала 26

Коммутирующие элементы
RFSA-11B, RFSA-61B | Коммутирующий элемент 28
RFSA-62B | Коммутирующий элемент 29
RFSAI-61B | Коммутирующий элемент с входом для кнопки 30
RFSAI-62B | Двухканальный беспроводной коммутирующий элемент с входом под кнопку 31
RFSA-61M, RFSA-66M | Коммутирующий элемент 32
RFSC-61 | Коммутирующая розетка 33
RFUS-61 | Коммутирующий элемент с повышенной защитой IP 65 34
RFJA-12B | Элемент управления жалюзи 35

Диммирующие элементы
RFDA-73M/RGB | Беспроводный диммирующий элемент для светодиодных светильников и лент 36
RFDEL-71B | Универсальный диммер 38
RFDEL-71M | Универсальный диммер 39
RFDW-71| Сенсорный выключатель с диммером 40
RFDSC-71 | Диммирующая розетка 41
RFDAC-71B | Аналоговый регулятор 42

Освещение
RF-RGB-LED-550 | Лампы с беспроводным управлением 43
RFSOU-1 | Беспроводной сумеречный выключатель 44

Регулировка температуры
RFATV-1 | Беспроводная термоголовка 45
RFTI-10B | Беспроводной термодатчик 46
RFSTI-11B | Коммутирующий элемент с термодатчиком 47
RFTC-10/G | Беспроводной терморегулятор 48
RFTC-50/G | Беспроводной терморегулятор 49

Элементы контроля и мониторинга
RFSF-1B | Беспроводной детектор затопления 50
RFTM-1 | Беспроводный преобразователь импульсов 51

Детекторы
RFSD-100, RFSD-101 | Детектор дыма 52
RFWD-100 | Оконный / дверной детектор 52
RFMD-100 | Датчик движения 53

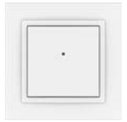
iNELS Cam | IP камера 53

Решения для отелей
RFSAI-161B | Автоматическое управление освещением 56
RFTC-150/G | Регулировка температуры 58
RFSA-166M | Коммутирующий элемент 59
RFSTI-111B | Защитный температурный элемент 60
RFPCR-31/G | Мультифункциональный считыватель карт 61
RFGCR-31 | Мультифункциональный считыватель карт 62
RFGCH-31 | Умный карточный карман 63

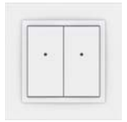
Аксессуары
TELVA 230 V, TELVA 24 V | Термоголовка 64
AN-I, AN-E | Антенна 64
FP-1 | Датчик протечки 64
TC, TZ | Термодатчики 65
CT50 | Токовый трансформатор 66
LS, MS, WS | Датчики 66
RFAF/USB |Сервисный ключ 67

RF Сеты 68
Коммутирующие элементы 70
Диммирующие элементы 71
Монтаж 72
Протокол и совместимость 73
Размеры 74

Управляющие элементы



RFWB-20/G
Беспроводной настенный выключатель - 2 кнопки



RFWB-40/G
Беспроводной настенный выключатель - 4 кнопки

RF Key
Брелок ДУ

RF Pilot
Пульт дистанционного управления с дисплеем

RFSG-1M
Универсальный передающий модуль

Системные элементы

RF Touch-B
Беспроводная сенсорная панель управления - в монтажную коробку

RF Touch-W
Беспроводная сенсорная панель управления - монтаж на поверхность

eLAN-RF-003
RF контроллер

eLAN-RF-Wi-003
RF контроллер с Wi-Fi

RFRP-20
Повторитель сигнала

Коммутирующие элементы

RFSA-11B
Коммутирующий элемент (однофункциональный) - 1 выход

RFSA-61B
Коммутирующий элемент (мультифункциональный) - 1 выход

RFSA-62B
Коммутирующий элемент (встроенный) - 2 выхода

RFSAI-61B
Коммутирующий элемент с входом для кнопки

RFSAI-62B
Двухканальный беспроводной коммутирующий элемент с входом под кнопку

RFJA-12B
Элемент управления жалюзи

RFJA-32B
Элемент управления жалюзи

Диммирующие элементы

RFDA-73M/RGB
Беспроводный диммирующий элемент для светодиодных светильников и лент

RFDEL-71B
Универсальный диммер (встроенный)

RFDEL-71M
Универсальный диммер (модульный)

RFDW-71
Сенсорный выключатель с диммером

RFDSC-71
Диммирующая розетка (мультифункциональное)

RFIM-20B
Универсальный передающий модуль (2 входа)

RFIM-40B
Универсальный передающий модуль (4 входа)

RFPM-2M
Шлюз для измерения потребления энергии

RFSA-61M
Коммутирующий элемент - 1 выход

RFSA-66M
Коммутирующий элемент - 6 выходов

RFSC-61
Коммутирующая розетка (мультифункциональная)

RFUS-61
Коммутирующий элемент с повышенной защитой IP65 (мультифункциональный)

Освещение

RFSOU-1
Беспроводной сумеречный выключатель

RF-RGB-LED-550
RGB лампа с беспроводным управлением

RFDAC-71B
Аналоговый регулятор 0(1)-10V

Регулировка температуры

RFATV-1
Беспроводная термоголовка

RFSTI-11B
Коммутирующий элемент с термодатчиком

RFTI-10B
Беспроводной термодатчик

RFTC-10/G
Беспроводной терморегулятор

RFTC-50/G
Беспроводной терморегулятор

Элементы контроля и мониторинга

RFSF-1B
Беспроводной детектор затопления

RFTM-1
Беспроводный преобразователь импульсов

RFSD-100, RFSD-101
Детектор дыма

RFMD-100
Датчик движения

RFWD-100
Оконный / дверной детектор

Решения для отелей

RFSAI-161B
Автоматическое управление освещением

RFTC-150/G
Терморегулятор для фанкойлов

RFSA-166M
Коммутирующий элемент

RFSTI-111B
Защитный температурный элемент

RFPCR-31/G
Мультифункциональный считыватель карт

Аксессуары

FP-1
Датчик протечки

TC TZ
Термодатчики

AN-I
Внутренняя антенна

AN-E
Внешняя антенна

Telva
Термоголовка

Камеры

iNELS Cam
IP камера

Поддерживаемые камеры

RFGCR-31
Мультифункциональный считыватель карт

RFGCH-31
Умный карточный карман

CT50
Токовый трансформатор

LS, MS, WS
LED датчик
Магнитный датчик

RFAF/USB
Сервисный ключ

Беспроводная система iNELS

RF - радиочастотный протокол

Wi-Fi

Внешняя PTZ камера

Wi-Fi

Метеостанция

Внутренняя PTZ камера

Внутренняя камера

Wi-Fi

Wi-Fi Router

Электросчетчик

L3
L2
L1
PEN

Домашний видеотелефон

Wi-Fi
RF

Энерго шлюз

Электросчетчик

ИК контроллер

IR
IR

Аудио / Видео

Домашняя электротехника

Климатизация

Счетчик воды

RF

К энерго шлюзу

Беспроводной преобразователь импульса

Беспроводной преобразователь импульса

К энерго шлюзу

RF

Счетчик газа

ELKO CLOUD

Управляющие элементы:

Приложение для смартфона

Радио и Interkom

Сенсорная панель

Настенный выключатель

Термостат

Выключатель с термостатом

Брелок ДУ / RF Pilot

Датчики:

Дыма

Дверной / Оконный

Движения

Wi-Fi

RF

RF коммуникатор

RF

Датчики:

Протечки

Температурный

Сумеречный

Элементы:

Коммутирующий - 6 выходов

Коммутирующий - 1 выход

Коммутирующая розетка

Элемент управления жалюзи

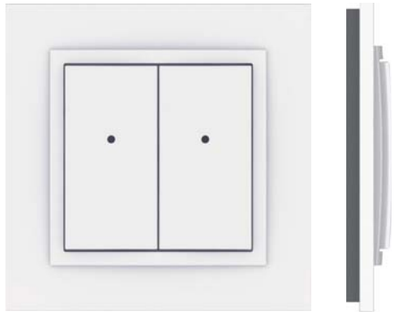
Термоголовка для радиаторов

Коммутирующий элемент

RGB LED лампа

Диммер для LED лент

RFWB-20/G, RFWB-40/G | Беспроводной настенный выключатель



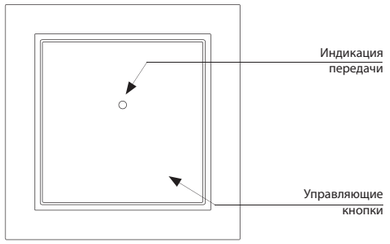
- Беспроводной выключатель служит для управления освещением, воротами, жалюзи...
- **RFWB-20/G:** 2 кнопки позволяют независимо управлять 2-мя отдельными устройствами.
- **RFWB-40/G:** 4 кнопки позволяют независимо управлять 4-мя отдельными устройствами.
- Плоский дизайн позволяет быстро установить выключатель на любую поверхность (приклеить или привинтить).
- Нажатием кнопки Вы посылаете настроенную команду (ON/OFF, затемнение, отложенное включение / выключение, поднять / опустить).
- Отправка команды сопровождается индикацией красного светодиода.
- Дизайнерская рамка LOGUS^{90} (пластик, стекло, дерево, металл, камень).
- Настройка сценариев (управление одним нажатием несколькими устройствами).
- Питание от батарей (3V/CR2032 в комплекте) со сроком службы до 5 лет.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2 которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Технические параметры	RFWB-20/G	RFWB-40/G
Напряжение питания:	3 V батареи CR 2032	
Индикация передачи:	красный LED	
Количество кнопок:	2	4
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Способ передачи сигнала:	однонаправленное адресное сообщение	
Дистанция на открытом пр-ве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-10 .. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	клей / винты	
Степень защиты:	IP20	
Степень загрязнения:	2	
Размеры LOGUS^{90} рамка:		
пластик:	85 x 85 x 16 мм	
металл, 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, NVč.426/2000Sb (директива 1999/ES)	

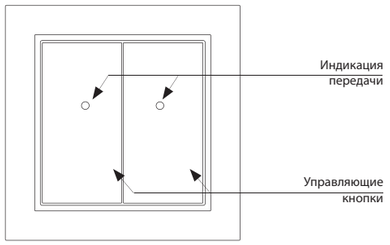
* Со стандартной пластиковой рамкой. Не устанавливайте в другие рамки.

Описание устройства

RFWB-20/G

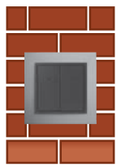


RFWB-40/G



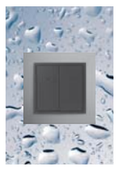
Примеры размещения элементов

На стену



На дерево

На стекло



LOGUS^{90}

Выберите свой стиль

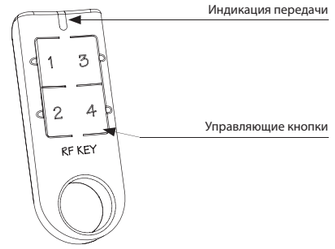
Плоские беспроводные выключатели для размещения на стекло, плитку, мебель...
Быстрая смена места при необходимости...

RF KEY | Брелок ДУ

- Брелок служит для управления освещением, воротами, жалюзи...
- Нажатием кнопки Вы посылаете настроенную команду (ON/OFF, затемнение, отложенное включение / выключение, поднять / опустить).
- Отправка команды сопровождается индикацией красного светодиода.
- Дизайнерское исполнение в черном и белом цветах с лазерной печатью.
- 4 кнопки позволяют независимо управлять 4-мя отдельными устройствами.
- Настройка сценариев (управление одним нажатием несколькими элементами iNELS RF Control).
- Питание от батарей (3V/CR2032 в комплекте) со сроком службы до 5 лет.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Технические параметры	RF KEY/W	RF KEY/B
Напряжение питания:	3 V красный CR 2032	
Индикация передачи:	красный LED	
Количество кнопок:	4	
Рабочая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Способ передачи сигнала:	однонаправленное адресное сообщение	
Дистанция на открытом пр-ве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-10 .. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Цветовое исполнение:	белый	черный
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, NVč.426/2000Sb (директива 1999/ES)	

Описание устройства

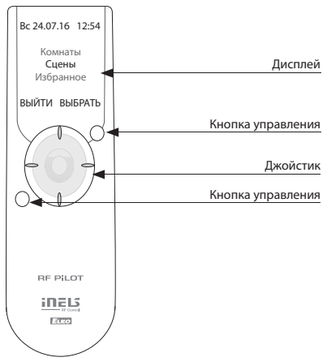


Для максимального использования функций системы RF Control рекомендуем комбинацию пульта дистанционного управления RF Pilot с сенсорной панелью управления RF Touch

Технические параметры	RF Pilot/W	RF Pilot/A
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:	2x батареи 1.5 V AAA / R03	
Срок службы батереи:	до 3 лет (от частоты использования и типа батареи)	
Управление		
Диапазон в своб. пространстве:	до 200 м	
Частота сигнала:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Другие данные		
Рабочая температура:	0 .. +55 °C	
Складская температура:	-20 .. +70 °C	
Цветовое исполнение:	белый	антрацит
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 является центральным управляющим элементом для коммутации электроприборов и устройств, диммирования освещения, управления жалюзи,…
- Нажатие кнопки посылает настроенную команду (ON / OFF, затемнение, опустить / поднять жалюзи и др.).
- Возможность настройки сценариев, когда одно нажатие может управлять до 10 устройствами одновременно.
- Режим „Избранное“ позволяет настроить наиболее часто используемые устройства на главном экране.
- Возможность объединения диммеров (RFDA-73M/RGB), когда в рамках одного сценария можно контролировать до 10 элементов = управлять более чем 100 м цветной LED ленты.
- Дизайнерское исполнение в цветах: белый и антрацит с цветным OLED дисплеем.
- Отображение температуры в помещении, состояния батареи, даты и времени непосредственно на дисплее.
- Обратная связь, посылает и принимает команды, отображает состояние элементов.
- Благодаря функции замера сигнала между управляющим и исполнительным элементом, пульт можно использовать для тестирования диапазона и качества сигнала.
- К пульту можно подключить до 40 элементов iNELS RF Control.
- Питание от батареек (1.5 V 2x AAA - в комплекте) со сроком службы около 3 лет в зависимости от частоты использования и типа батареи.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Коммуникационная частота с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

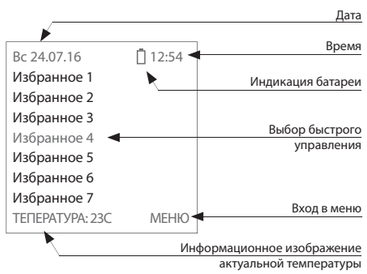
Описание устройства

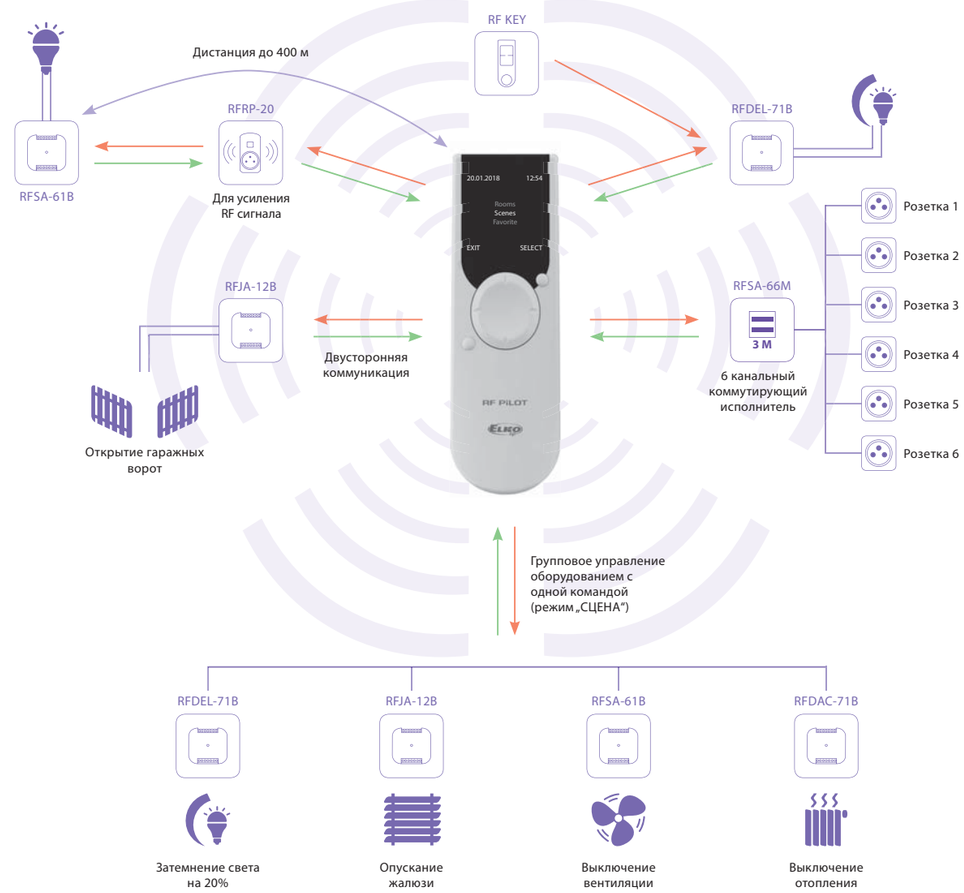


RF Pilot

Описание дисплея

Цветной OLED дисплей





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

КОММУТАЦИЯ

- функция служит для включения освещения, розеток, электроприборов и других устройств
- удобное управляение, благодаря возможности собственных настроек
- выбор фукций коммутирующего приёмника: включить/выключить, импульсное реле, кнопка, задержка включения/возврат (установка задержки включения от 2с до 60 мин)

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.)

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 2 с до 30 мин

ИЗБРАННОЕ

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

RFIM-20B, RFIM-40B | Универсальный передающий модуль

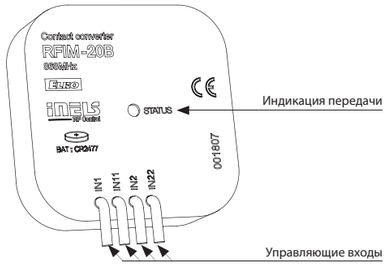
RFIM-20B **RFIM-40B**

Технические параметры	**RFIM-20B**	**RFIM-40B**
Напряжение питания:	1x 3 V батареи CR 2477	2x 3 V батареи CR 2032
Срок службы батареи:	5 лет	
Индикация передачи / функции:	оранжевый LED	красный LED
Количество входов:	2	4
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Способ передачи сигнала:	однонаправленное адресное сообщение	
Дистанция на открытом пр-ве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-10 .. +50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Выводы (провод CY, сечение):	4x 0.75 мм²	6x 0.75 мм²
Длина выводов:	90 мм	
Сопротивл. между клеммами		
- для вкл. кнопки:	< 300 Ω	
- для размыкания контакта:	> 10 kΩ	
Монтаж:	произвольно на соед. проводах	
Степень защиты:	IP30	
Степень загрязнения:	2	
Размеры:	49 x 49 x 13 мм	
Вес:	45 Гр	50 Гр
Напряж. открытого контакта:	пульс 12 V	3 V
Длина кабеля к контакту:	макс. 100 м витой пары	макс. 5 м
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)	

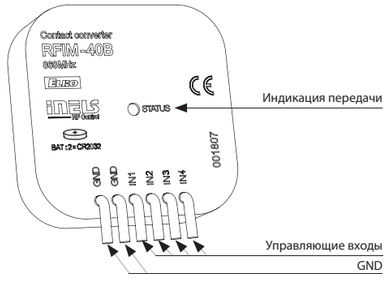
- **RFIM-20B:** универсальный передающий модуль превратит Ваш обычный выключатель в беспроводной.
  - 2 входа позволяют управлять 2 элементами независимо друг от друга.
  - питание от батарей (3V/CR2477 в комплекте) со сроком службы до 5 лет.
  - контакт может быть постоянно включен (без разряда батареи).
- **RFIM-40B:** беспроводной преобразователь контактов превратит Ваш обычный выключатель в беспроводной.
  - 4 входа позволяют управлять 4 элементами независимо друг от друга.
  - питание от батарей (2x 3V / CR2032 в комплекте) со сроком службы до 5 лет.
  - управление только импульсом.
- Может использоваться для передачи информации о коммутации контактов (датчика, кнопки, электроприбора, логического выхода).
- Исполнение BOX для монтажа в монтажную коробку под кнопку / выключатель.
- При нажатии на кнопку посылает настроенную команду (ON/OFF, затемнение, таймер включения / выключения устройств, подъема / опускания жалюзи).
- Посылание команды сопровождается индикацией красного светодиода.
- Возможность настройки сценариев, когда одно нажатие управляет несколькими элементами iNELS RF Control.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Описание устройства

RFIM-20B

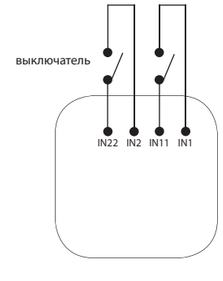


RFIM-40B

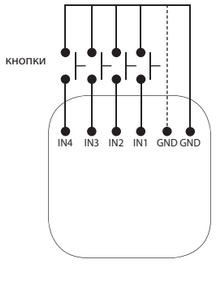


Подключение

RFIM-20B



RFIM-40B



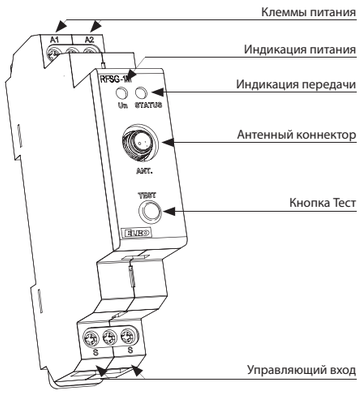
RFSG-1M | Универсальный передающий модуль

Технические параметры	**RFSG-1M**
Напряжение питания:	110-230 V AC / 50-60 Гц
Мощность кажущаяся:	2 VA
Мощность полная	0.2 W
Допуск напряжения питания:	+10 % / -25 %
Индикация питания:	зеленый LED
Вход	
Управляющее напряжение:	AC 12-230 V / DC 12-230 V
Мощность упр. входа:	AC 0.025 VA / DC 0.1 W
Управляющие клеммы:	S - S
Длина упр. импульса:	мин. 25 ms (макс. неограничен)
Индикац. передачи / функции:	красный LED
Рабочая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	однонаправленное адресное сообщение
на открытом пространстве	до 160 м
Мин. удаленность управл-я:	20 мм
Выход для антенны RF:	SMA коннектор*
Другие данные	
Рабочая температура:	-15.. + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Степень защиты:	IP20 на передней панели
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сеч-е соед. проводов:	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	62 Гр
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč.426/2000Sb (директива 1999/ES)

* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

- Беспроводной передатчик подходит для передачи информации при беспроводной коммутации.
- Благодаря питанию от сети, его можно использовать для передачи информации по управлению электроприборов и устройств.
- 1 модульное исполнение элемента с монтажем в распределительный щит.
- При появлении напряжения на клемме “S” посылает периодическую команду на коммутацию в интервале 10 мин.
- Кнопка TEST на выключателе служит для присоединения к коммутирующему элементу.
- Возможность настройки сценариев, когда одним нажатием можно управлять всеми элементами iNELS RF Control.
- В комплект входит внутренняя антенна AN-I, в случае установки передатчика в металлический распредщит, для усиления сигнала можно использовать внешнюю антенну AN-E.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Описание устройства



Подключение

RF Touch- B

RF Touch-W

- Беспроводная сенсорная панель RF Touch является центральным элементом для управления отоплением, коммутацией электроприборов и устройств, диммирования освещения, управления жалюзи…
- Посылает и принимает команды от элементов системы, отрабатывает настроенные программы для автоматической регулировки.
- Благодаря двусторонней коммуникации, визуализирует рабочее состояние отдельных элементов.
- Автоматическое управление на основании недельной программы.
- К панели можно подключить до 40 элементов iNELS RF Control + 30 датчиков, (систему можно постепенно расширять от 1 элемента).
- Питание сенсорной панели в диапазоне 100-230 V AC, (RF Touch/W при помощи адаптера 12 V DC - входит в комплект поставки).
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.
- цветовые комбинации RF Touch:
  - рамки RF Touch в базовом пластиковом исполнении (белый, черный, красный) и люксовом дизайне LOGUS^{90} (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

В 2011 году беспроводная сенсорная панель RF Touch награждена званием ЗОЛОТОЙ АМПЕР.

Технические параметры	RF Touch-B	RF Touch-W
Экран		
Тип:	цветной TFT LCD	
Разрешение:	320 x 240 / 262144 цветов	
Соотношение сторон:	3:4	
Видимая площадь:	52.5 x 70 мм	
Подсветка:	активная (белый LED)	
Сенсорная поверхность:	4-х проводниковая	
Диагональ:	3.5″	
Управление:	сенсорное	
Питание		
Напряжение:	100–230 V AC	с задней стороны 100-230VAC с боковой стороны 12 V DC*
Управление:	макс. 5 W	
Клемы:	A1–A2	
Управление		
Радиус действия:	100 м	
Мин. расстояние между RF Touch и приемником:	1 м	
Частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Подключение:		
Подключение::	клемник	клемник без винтов клеммник push-in коннектор ∅ 2.1 мм
Диаметр сечения провода макс.:	макс. 2.5 мм^2/1.5 мм^2 пустотелый провод	
Условия работы		
Рабочая температура:	0 .. +50 °C	
Складская температура:	- 20 .. +70 °C	
Защита:	IP20	
Перенапряжение:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Рабочее положение:	произвольное	
Способ монтажа:	в монтажную коробку	на поверхность
Размеры:	94 x 94 x 36 мм	94 x 94 x 24 мм
Вес:**	127 Гр	175 Гр
Стандарты:	EN 60730-1	

* адаптер является составной частью упаковки устройства RF Touch-W
** вес рассчитан вместе с пластиковой рамкой и межрамником

- Цветовые комбинации на свой вкус Вы можете выбрать в e-shop ELKO EP.

черный / белый

хром / серый

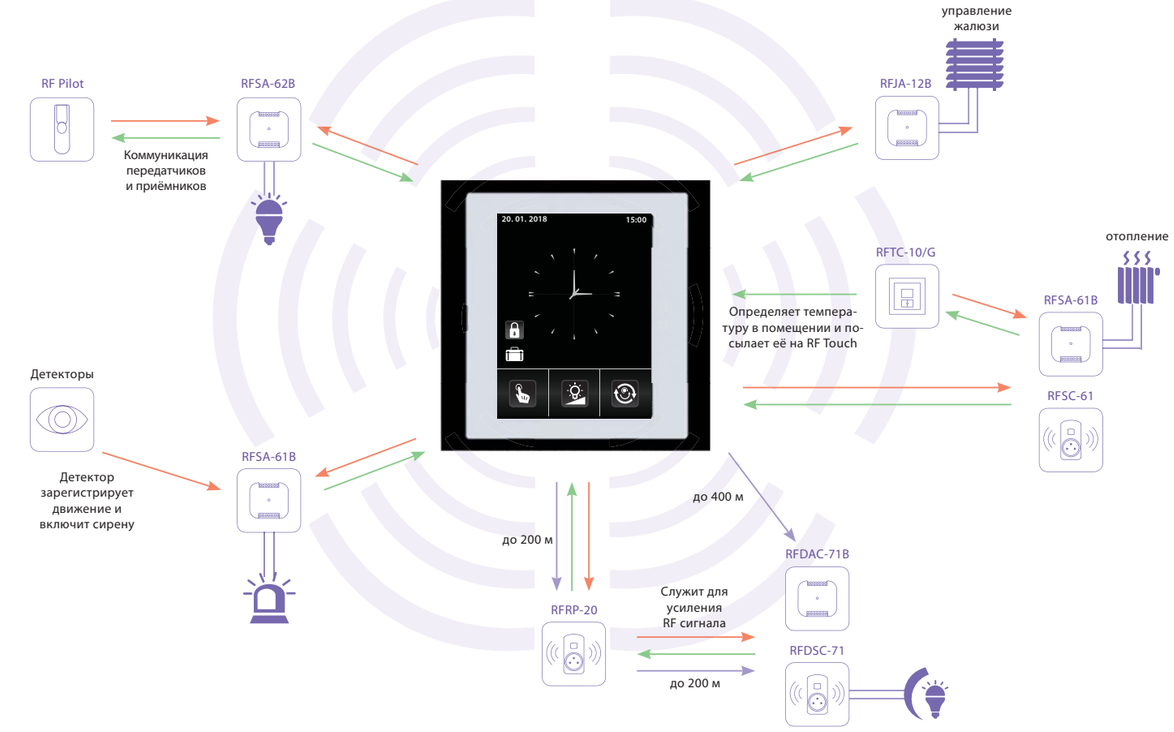
белый / жемчуг

стекло / серый

красный / алюминий

алюминий / темно-серый

титан / лед



Команда к исполнению функции
Сообщение о выполнении функции

ОТОПЛЕНИЕ

- упр-е отопительным оборудованием (котлы, термоголовки 0–10 V.)
- регуляция температуры в целом доме или в его частях
- информация о внешней t0 (беспроводной термосенсор) - терассы ...
- 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

КОММУТАЦИЯ

- функция служит для включения освещения, розеток, эл.приборов и пр.
- наглядное управление, благодаря присвоению имен устройствам
- сумеречные контакторы включают эл.прибороы в зависимости от реального времени, даже при вашем отсутствии (имитация присутствия)
- выбор фукций 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 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

ЖАЛЮЗИ

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

ДЕТЕКТОРЫ

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

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

eLAN-RF-003, eLAN-RF-Wi-003 | RF контроллер

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

Технические параметры	eLAN-RF-003	eLAN-RF-Wi-003
Интерфейс RF Control		
Коммуникацион. протокол:	RF Touch Compatible	
Частота сигнала:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Способ передачи сигнала:	обратная связь	
Вход для антенны RF:	SMA коннектор*	
Антенна RF:	1 dB (в комплекте)	
Индикация RF соединения:	1x красный RF статус LED	1x зеленый RF статус LED
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м	
Интерфейс Ethernet		
Индикация раб. состояния ETH:	зелёный LED	
Индикация соединения ETH:	желтый LED	
Коммуникацион. интерфейс:	100 Mbps (RJ45)	
Настроенный IP адрес:	192.168.1.1	
Интерфейс Wi-Fi		
Стандарт:	x	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GГц
Безопасность Wi-Fi:	x	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Выход для антенны Wi-Fi:	x	R-SMA
Антенна Wi-Fi:	x	1 dB (в комплекте)
Индикация Wi-Fi соединения:	x	1x красный Wi-Fi статус LED
Дистанция:	x	до 200 м
Питающее напряжение / ток:	10-27 V DC / 200 мА SELV	10-27 V DC / 300 мА SELV
Питание:	адаптер с коннектором Jack Ø 2.1 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	
Другие данные		
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	145 Гр

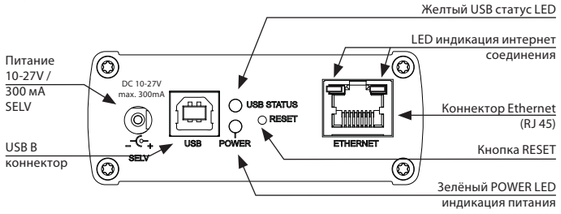
* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

- RF контроллер позволяет управлять всей электросистемой посредством смартфона, планшета или SMART TV.
- К устройству можно подключать до 40 элементов, отрабатывает настроенные программы для автоматической регулировки. Систему можно постепенно расширять от 1 элемента iNELS RF Control).
- Благодаря двусторонней коммуникации, визуализирует рабочее состояние отдельных элементов.
- RF контроллер eLAN-RF-003 по сетевому кабелю LAN подключается к домашней сети (роутер), через который подключается к смартфону.
- RF контроллер eLAN-RF-Wi-003 создает собственную Wi-Fi сеть. После подключения смартфона к этой сети он может устанавливать связь с остальными элементами.
- Интуитивно понятная среда приложений обеспечивает централизованное управление с одного места.
- Функции приложений iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
  - регулировка подогрева полов,
  - измерение температуры беспроводными датчиками,
  - коммутация электротехники (гаражные ворота, жалюзи, вентилятор, полив, розетки…),
  - диммирование освещения (LED, эконом, галогенные либо классические лампы),
  - временная коммутация (задержка отключения света при выходе из комнаты),
  - интеграция IP камер,
  - сценарии (одно нажатие запускает одновременно несколько команд).
- Если у Вас нет фиксированного IP-адреса, RF контроллер получит его с DHCP сервера автоматически.
- Питание устройства осуществляется от адаптера 10-27 V DC (в комплекте) или от PoE источника питания (роутер) 24 V DC.
- Чтобы усилить сигнал, нужно два eLAN-RF соединить LAN кабелем. Эти устройства не могут работать независимо.
- Возможность настройки через веб-интерфейс или непосредственно в приложении iHC-MAIRF (Android) / iHC-MIIRF (iPhone).
- В комплект входит внутренняя антена AN-I. Если RF контроллер размещен в железном щите, для усиления сигнала можно использовать внешнюю антену AN-E.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала между RF контроллером и другими элементами, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

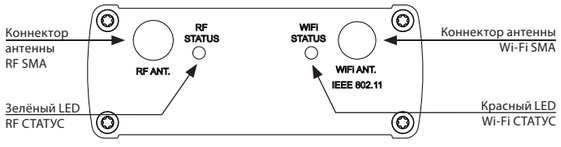
Описание устройства

eLAN-RF-Wi-003

Передняя панель



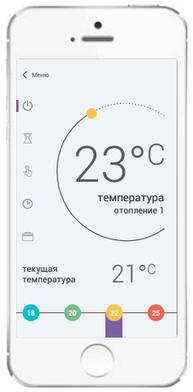
Задняя панель



Приложения для управления системой

Для смартфонов

iHC-MAIRF



iHC-MIIRF

- Приложение для смартфонов с операционной системой Android - iHC--MAIRF и для телефонов iPhone - iHC-MIIRF.
- Приложения iHC-MAIRF и iHC-MIIRF позволяют легко управлять своим домом с помощью смартфона.
- Удобная и интуитивно понятная среда приложений обеспечивает централизованное управление с одной платформы .
- Приложения iHC-MAIRF / iHC-MIIRF позволяют управлять RF элементами посредством смартфона через RF контроллер, который подключен к домашней сети интернет.
- RF контроллер контролирует до 40 элементов iNELS RF Control, (систему можно постепенно расширять от 1 элемента iNELS RF Control).
- Если у Вас нет фиксированного IP-адреса, приложение получит его с DHCP сервера автоматически.
- Функции приложений iHC-MAIRF / iHC-MIIRF:
  - регулировка подогрева полов, (настройка недельной программы),
  - измерение температуры (напр. беспроводными датчиками),
  - коммутация электротехники (гаражные ворота, жалюзи, вентилятор, полив, розетки…),
  - диммирование освещения (LED, эконом, галогенные либо классические лампы),
  - временная коммутация (отсроченное отключение света при выходе из комнаты),
  - интеграция камер,
  - сценарии (одно нажатие активирует одновременно несколько команд),
  - удаленное управление (включить отопление перед возвращением из отпуска).
- Приложение iHC-MAIRF поддерживает в Вашем смартфоне версии Android от 2.3.

Для Smart TV

- RF контроллер (eLAN-RF…) позволяет управлять электротехникой посредством SMART TV.
- Управляние осуществляется классическим пультом от TV.
- Совместим любой SMART TV, имеющий встроенный веб-браузер.
- В веб-браузере задайте IP адрес RF коммуникатора.
- Информация о коммутации элемента отображается зеленым цветом в иконке.
- Функциональность:
  - коммутация ON/OFF, автоматический выбор времени,
  - затемнение ON/OFF, плавный старт / стоп, изменение цвета,
  - сценарии,
  - нагрев в виде индикации температуры (изменения производятся непосредственно в приложении смартфона)
  - камеры (изображение или прямой эфир, если поддерживается веб-браузером SMART TV).
- Форма управления является бесплатной и не лицензируется.

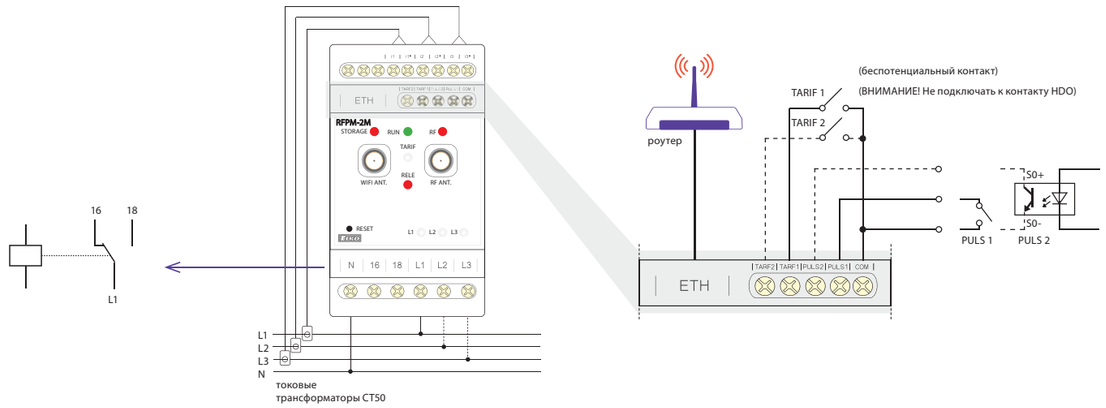
Для умных часов Samsung GEAR S2 / S3

TIZEN iHC-WTRF

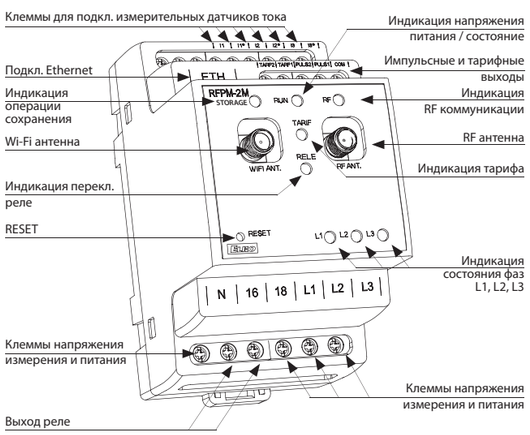
- Приложение управляет электротехникой посредством умных часов Samsung Gear S2 / S3.
- Умные часы коммуницируют с управляемыми устройствами через RF контроллер eLAN-RF.
- Функциональность:
  - коммутация электроприборов, розеток,
  - автоматический выбор времени,
  - диммирование освещения, настройки цветов,
  - управление воротами, шторами и жалюзи,
  - сценарии для групповых команд.
- Интуитивно понятное и простое управление в сочетании с сенсорным дисплеем и движением кольца на Samsung Gear S2 / S3.
- Настройки осуществляются в приложении iNELS Home Control iHCMAIRF или непосредственно через веб-интерфейс RF коммуникатора eLAN-RF.
- Для управления иметь при себе смартфон не обязательно, часы функционируют независимо.

- Является центральным устройством для оценки потребления энергии (электричество, вода, газ).
- Является посредником между преобразователем импульсов RFTM-1 и Вашим смартфоном. Энергетический шлюз позволяет подключить до 8 импульсных преобразователей.
- К сети передачи данных подключается через LAN ethernet разъем или беспроводным подключением через сеть Wi-Fi.
- Контролируемые данные хранятся во внутреннем хранилище.
- С помощью приложения iHC и облачного подключения (CLOUD) можно получать онлайн доступ к данным и истории мониторинга.
- 4-тарифное измерение потребления электроэнергии, которое можно отображать в виде kWh или финансовых затрат.
- Опция установки реакции на конкретное потребление включает / выключает внутренний релейный выход.
- К устройству можно подключить до трех токовых трансформаторов CT50 для измерения электроэнергии.
- 3-модульное исполнение, монтаж на DIN рейку в распределительный щит.
- В комплект входит внутренняя антенна AN-I, при размещении элемента в железном щите, для улучшения сигнала можно использовать внешнюю антенну AN-E.
- Питание устройства обеспечивается от контролируемых фаз.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- • Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Подключение



Описание устройства



Индикация тарифа - RGB LED	
ТАРИФ 1:	красный
ТАРИФ 2:	зелёный
ТАРИФ 3:	синий
ТАРИФ 4:	желтый

Индикация сост-я фазы L1, L2, L3 - R/G LED	
отказ:	красный
фаза активна:	зелёный
неконтролируемая фаза:	LED не горит

Токовый трансформатор CT50

См. „Аксессуары“ на стр. 66.

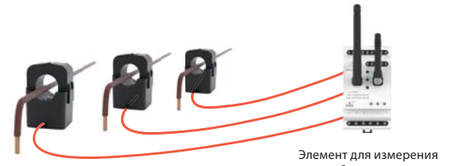
Технические параметры	RFPM-2M
Напряжение питания / измеренное напряжение:	230 V AC / 50-60 Гц, 1f / 3f +N
Допуск напряжения питания:	+15/-20%
Мощность коммут. реле:	5 VA
Уровень напряжения коммутации:	140 V, +10/-20%
Выход РЕЛЕ	
Количество контактов:	1 NO/NC переключ. L1
Макс. ток:	16 A / AC1
Коммутируемая мощность:	4000 VA (AC1)
Механическая прочность:	3 x 10^7
Электрическ. прочность:	0.7 x 10^5
Реакция реле:	программируемые настройки, см. инструкцию
Интерфейс RF Control	
Коммуникацион. протокол:	RF Touch Compatible
Частота сигнала:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Вход для антенны RF:	SMA - FEMALE*
Антенна RF:	1 dB (в комплекте)
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м
Управление	
Управление:	WEB / мобильное приложение
Кнопка Reset:	Blootloader (нажатие >2 s) / перезапуск элемента (нажатие >10 с)
Интерфейс Wi-Fi	
Режим Wi-Fi:	AP Bridge / AP LAN / Client
Стандарт:	IEEE 802.11 b/g/n / 2.4 GГц
Безопасность Wi-Fi:	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
Выход для антенны Wi-Fi:	RP - SMA - FEMALE*
Антенна Wi-Fi:	1 dB (в комплекте)
Диапазон:	до 20 м
Интерфейс Ethernet	
Подключение:	статический IP / DHCP Client
Скорость передачи:	10 / 100 Mbit / с
Разъем:	RJ45
Настроенный IP адрес / IP адрес Boodloader:	192.168.1.2
Измерение	
Импульсные входы:	PULS1 (S0), PULS2 (S0)
Тарифные входы:	TARF1, TARF2 - двоичные комбинации
Возмож. коммутац. входов:	коммутация контактом / открытие коллектором
Изоляц. разделение от цепей питания и управления	усиленная изоляция (кат. перенапряжения II для EN 60664-1)
Датчики измерения тока:	3x CT50
Беспр. передат-к импульсов:	RFTM-1
Измерительные цепи	
Сеть:	1f-3f
Частота:	50 - 60 Гц /±10 %
Точность измерения:	Класс 1.0
Ток измер. катушкой:	макс. 50 A (Токовый трансформатор CT50)
Диаметр провода:	макс. 16 мм
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 .. + 35°C
Складская температура:	-30 .. +70°C
Рабочее положение:	вертикальное
Монтаж:	DIN рейка EN60715
Степень защиты:	IP20 на передней панели / IP40 в корпусе
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм^2):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1.5
Размеры:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	125 Гр

* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

Способы проведения измерений

CT (Токовый трансформатор)

Раскрывающийся трансформатор-клипса на провод измеряемой цепи, чаще всего на главный привод к электросчетчику.



Элемент для измерения потребления энергии RFPM-2M

LS (LED датчик)

LED датчик измеряет импульсы на счетчике, который миганием LED указывает потребление.

Мигание LED | Беспроводный преобразователь импульсов RFTM-1 | Элемент для измерения потребления энергии RFPM-2M

MS (магнитный датчик)

Магнитный датчик измеряет импульсы, которые создаются каждым поворотом магнита, расположенного на циферблате устройства.

Встроенный магнит в газовом счетчике | Беспроводный преобразователь импульсов RFTM-1 | Элемент для измерения потребления энергии RFPM-2M

WS (магнитный датчик для счетчика воды)

Магнитный датчик измеряет импульсы, которые создаются каждым поворотом магнита, расположенного на циферблате устройства. (напр. устройство Maddalena - тип TCM 142/08-4627).

Размещение датчика на магнитном счетчике воды | Беспроводный преобразователь импульсов RFTM-1 | Элемент для измерения потребления энергии RFPM-2M

IMP (Выход „S0“)

Счетчики с импульсным выходом, обозначеным „S0“, подключенные проводом к клеммам GND и DATA1 на устройстве RFTM-1.

Импульсный выход | Беспроводный преобразователь импульсов RFTM-1 | Элемент для измерения потребления энергии RFPM-2M

RFRP-20 | Повторитель сигнала

- Радиочастотный повторитель сигнала.
- Служит для увеличения расстояния между передатчиком и приемником до 200 метров.
- Может использоваться для передачи сигнала к 20-ти исполнительным элементам.
- Благодаря исполнению „в розетку“ установка осуществляется простопутем включения в существующую розетку, при этом характеристики электроприбора, подключенного к розетке через разъем повторителя сигнала, останутся неизменными.
- Индикация:
  - зеленый LED - питание подключено.
  - красный LED - активное состояние (прием и передача RF сигнала).
- Программирование производится кнопкой.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Технические параметры	RFRP-20/230V	RFRP-20/120V
Напряжение питания:	230 - 250 V / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц
Мощность каж.:	6 VA	
Потеря мощности:	0.7 W	
Частота сигнала:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м	
Мин. удалённость управления:	20 мм	
Программирование:	кнопка - зелёный LED / красный LED	
Другие данные		
Рабочая температура:	-20 .. +55 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Монтаж:	установка в розетку	
Степень защиты:	IP20 устройство	
Размеры:	60 x 120 x 80 мм	
Вес:	225 Гр	
Нормы соотвествия:	EN 607 30-1 ED.2	

- Выпускается в 5 вариантах розеток и вилок.

French
CZ, SK, PL, FR

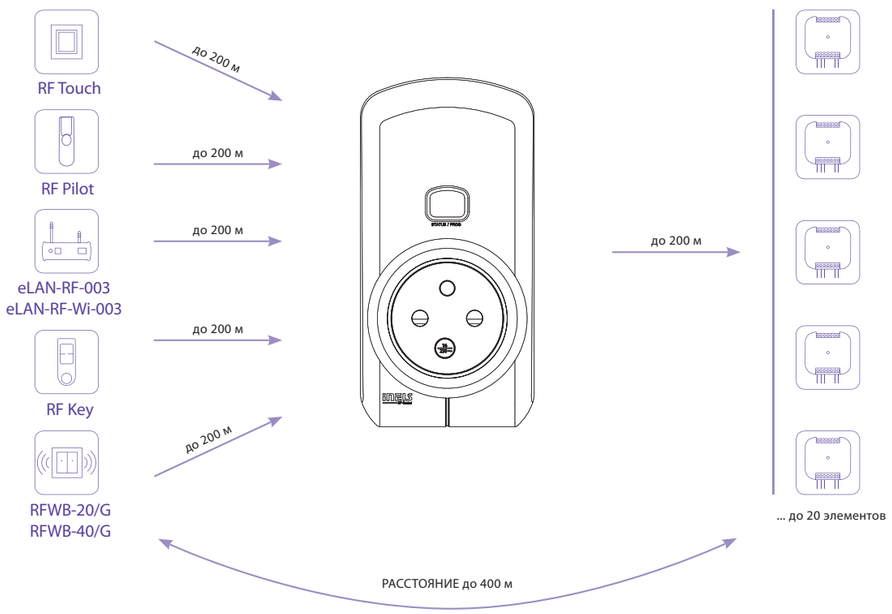
Schuko
HU, DE, RU, AT, RO

British
GB

Australian
AUS

US
USA

Управление 20 элементами



Примечания

RFSA-11B, RFSA-61B | Коммутирующий элемент

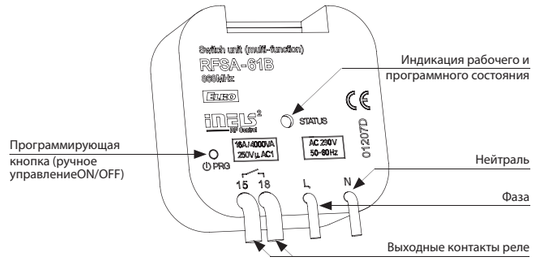
RFSA-11B

RFSA-61B

- Коммутирующий элемент с 1 выходным каналом служит для управления электроприборами, розетками, светильниками и гаражными воротами.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Исполнение BOX для монтажа непосредственно в монтажную короб-ку, в потолок или в корпус управляемого электроприбора.
- Возможность подключения коммутируемой нагрузки до 16 А (4000 W).
- **RFSA-11B:** однофункциональное исполнение - ВКЛ / ВЫКЛ.
- **RFSA-61B:** мультифункциональное исполнение; кнопка, импульсное реле и временная функция задержки включения/выключения с временными настройками 2 сек. - 60 мин.
- К нему можно подключать до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на элементе также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	RFSA-11B/230V RFSA-61B/230V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-11B/24V RFSA-61B/24V
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC / DC 50 - 60 Гц
Мощность полная	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Мощность полная:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	16 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Максимальный ток:	30 A / < 3 c		
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. комутир. мощность DC:	500 мW		
Механическая прочность:	3x 10^7		
Электрическ. прочность (AC1):	0.7x 10^5		
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. 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)		

Описание устройства

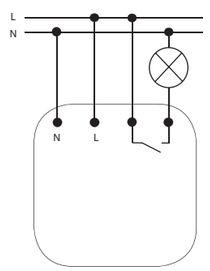


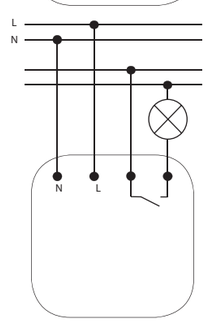
Функции

Описание функций на стр. 70.

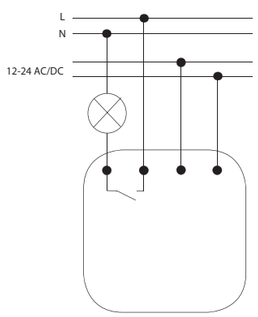
Подключение

RFSA-11B/230V, RFSA-61B/230V
RFSA-11B/120V, RFSA-61B/120V





RFSA-61B/24V

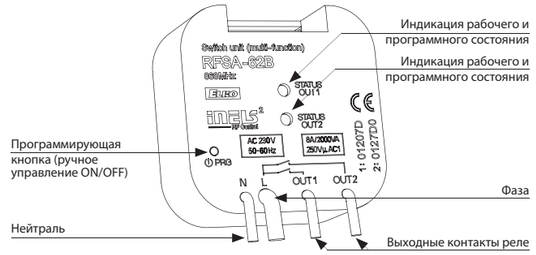


RFSA-62B | Коммутирующий элемент

- Коммутирующий элемент с 2 входными каналами служит для управления электроприборами и контурами освещения.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Исполнение BOX для монтажа непосредственно в монтажную коробку, в потолок или в корпус управляемого устройства.
- Позволяет подключать коммутируемую нагрузку 2x 8A (2x 2000 W).
- Функции: кнопка, импульсное реле и временная функция отложенного включения или выключения с временной настройкой 2 сек - 60 мин. К каждому входному реле можно добавить выбранную функцию.
- К нему можно подключить до 12 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на элементе также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	RFSA-62B/320V	RFSA-62B/120V	RFSA-62B/24V
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность кажущаяся:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Мощность полная:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Количество контактов:	2 x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	8 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	2000 VA / AC1		
Максимальный ток:	10 A / <3 s		
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1		
Мин. комутир. мощность DC:	500 мW		
Механическая прочность:	1x10^7		
Электрическ. прочность (AC1):	1x10^5		
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. проводах		
Степень защиты:	IP 30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Выводы (провод CY, сечение):	1x 2.5 мм^2, 3x 0.75 мм^2	1x2.5, 4x 0.75мм^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)		

Описание устройства

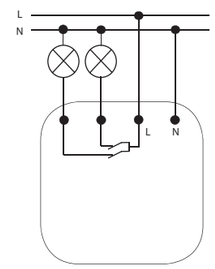


Функции

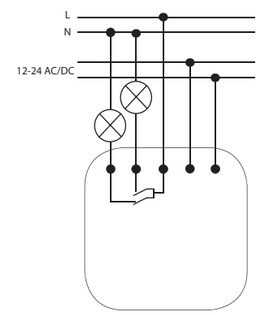
Описание функций на стр. 70.

Подключение

RFSA-62B/230V
RFSA-62B/120V



RFSA-62B/24V



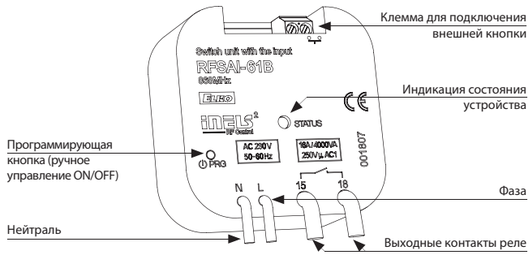
RFSAI-61B | Коммутирующий элемент с входом для кнопки

- Коммутирующий элемент с 1 входным каналом служит для управления электроприборами и освещением. На внешние клеммы можно подключить внешнюю кнопку в системе.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Исполнение BOX для монтажа непосредственно в монтажную коробку, в потолок или в корпус управляемого устройства.
- Позволяет подключать коммутируемую нагрузку до16A (4000 W).
- Функции: кнопка, импульсное реле и временная функция отложенного включения или выключения с временной настройкой 2 сек - 60 мин.
- Внешняя кнопка запрограммирована как беспроводная.
- Вход гальванически не изолирован.
- К нему можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на элементе также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	RFSAI-61B/230V	RFSAI-61B/120V	RFSAI-61B/24V
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность полная:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Потери мощности:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	16 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Максимальный ток:	30 A / < 3 с		
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. комутир. мощность DC:	500 mW		
Механическая прочность:	3x10^7		
Электрическ. прочность (AC1):	0.7x10^5		
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Внешней кнопкой:	макс. 12 м кабеля *		
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м		
Другие данные			
Напряж-е открытого контакта:	3 V		
Сопротивление включенной кнопки:	< 1 kΩ		
Сопротивление выключенной кнопки:	> 10 kΩ		
Изоляция входа:	нет ⚠		
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. 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)		

* Вход управляющей кнопки находится на потенциале сетевого напряжения.

Описание устройства

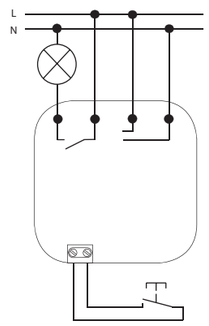


Функции

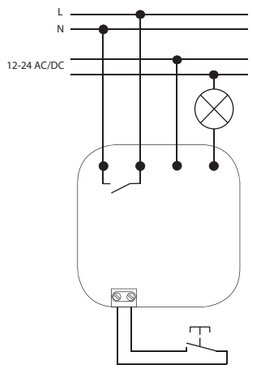
Описание функций на стр. 70.

Подключение

RFSAI-61B/230V
RFSAI-61B/120V



RFSAI-61B/24V



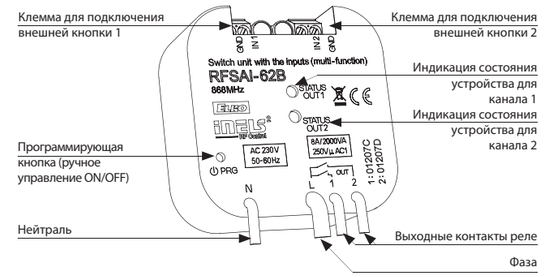
RFSAI-62B | Двухканальный беспроводной коммутирующий элемент с входом под кнопку

- Коммутирующий элемент с двумя выходными реле служит для управления электроприборами и источниками света. К внешним клеммам можно подключить две имеющиеся в электропроводке кнопки.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Исполнение BOX для монтажа непосредственно в монтажную коробку, в потолок или в корпус управляемого устройства.
- Позволяет подключать коммутируемую нагрузку до 2x 8 A (2x 2 000 W).
- Функции: кнопка, импульсное реле и временная функция отложенного включения или выключения с временной настройкой 2 сек - 60 мин. К каждому входному реле можно добавить выбранную функцию.
- Внешняя кнопка запрограммирована как беспроводная.
- Вход гальванически не изолирован.
- Каждый из выходов может управляться до 12/12 каналами (1 канал соотвествует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на элементе также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах, обозначенных как iNELS RF Control^2 (RFIO^2) можно настроить функцию репитера (повторителя сигнала) с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	RFSAI-62B/230V	RFSAI-62B/120V	RFSAI-62B/24V
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность кажущаяся:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Потери мощности:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Количество контактов:	2x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	8 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	2000 VA / AC1, 192 W / DC		
Максимальный ток:	10 A / <3 с		
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. комутир. мощность DC:	500 mW		
Механическая прочность:	1x10^7		
Электрическ. прочность (AC1):	1x10^5		
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Внешней кнопкой:	макс. 12 м кабеля *		
Дистанция на открыт. пр-ве:	до 200 м		
Другие данные			
Напряж-е открытого контакта:	2.5 V		
Сопротивление включенной кнопки:	<1 kΩ		
Сопротивление выключенной кнопки:	>10 kΩ		
Изоляция входа:	нет ⚠		
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. проводах		
Степень защиты:	IP30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Выводы (провод CY, сечение):	3x 0.75 мм^2, 1x 2.5 мм^2	4x 0.75, 1x 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)		

* Вход управляющей кнопки находится на потенциале сетевого напряжения.

Описание устройства

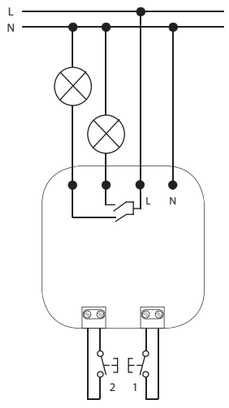


Функции

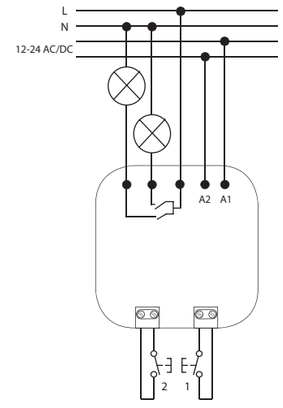
Описание функций на стр. 70.

Подключение

RFSAI-62B/230V
RFSAI-62B/120V



RFSAI-62B/24V



RFSA-61M, RFSA-66M | Коммутирующий беспроводной элемент

RFSA-61M

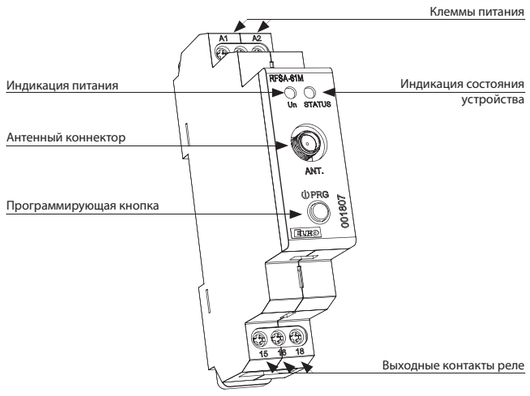
RFSA-66M

- **RFSA-61M:** коммутирующий элемент с 1 выходным каналом для управления электроприборами, розетками или светильниками.
  - 1 модульное исполнение с монтажем в распредщит позволяет подключать коммутируемую нагрузку до 16 А (4000 W).
  - К нему можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- **RFSA-66M:** коммутирующий элемент с 6 выходными каналами служит для независимого управления до 6 электроприборов, розеток или светильников.
  - 3 модульное исполнение с монтажем в распредщит позволяет подключать коммутируемую нагрузку до 6x 8А (6x 2000 W).
  - Подходит для создания сценариев, когда одним нажатием на выключателе можно включить / выключить все 6 каналов одновременно.
  - К нему можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control
- Встроенный переключающий контакт позволяет такое подключение, когда каждый электроприбор может быть командой включен / выключен.
- Функции: кнопка, импульсное реле и временная функция отложенного включения или выключения с временной настройкой 2 сек - 60 мин.
- Кнопка Prog на элементе также служит для ручного управления выходом.
- В комплект входит внутренняя антенна AN-I, в случае размещения элемента в металлическом щите, для усиления сигнала можно использовать внешнюю антенну AN-E.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Технические параметры	RFSA-61M/230 V	RFSA-66M/230 V	RFSA-66M/24 V
Напряжение питания:	110-230VAC / 50-60 Гц	110-230VAC/ 50-60 Гц	12-24 VAC/DC SELV
Мощность полная:	2.7 VA / cos φ = 0.6	мин. 2 VA / макс. 5 VA	-
Потери мощности:	1.62 W	мин. 0.5W / макс. 2.5W	макс. 1.8 W
Допуск напряжения питания:	+10% / -25 %		
Выход			
Количество контактов:	1x перключ. ($AgSnO_2$)	3x перключ. ($AgSnO_2$); 3x коммут. ($AgSnO_2$)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	8 A / AC1	
Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1	
Максимальный ток:	30 A / < 3 c	10 A / < 3 c	
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	250 V AC1	
Мин. комутир. мощность DC:	500 мW	500 мW	
Механическая прочность:	3x10⁷	1x10⁷	
Электрическ. прочность (AC1):	0.7x10⁵	1x10⁵	
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопкой PROG (ON/OFF)		
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м		
Выход для антенны RF:	SMA коннектор*		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 °C .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	DIN рейка EN 60715		
Степень защиты:	IP20 на передней панели		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Сечение подкл. проводов (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5		
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм	90 x 52 x 65 мм	
Вес:	74 Гр	264 Гр	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)		

* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

Описание устройства



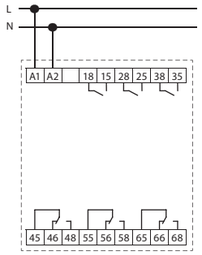
Функции

Описание функций на стр. 70.

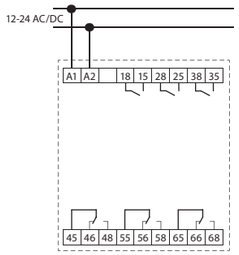
Подключение

RFSA-61M/230V
RFSA-61M/24V

RFSA-66M/230V



RFSA-66M/24V



RFSC-61 | Коммутирующая розетка

- Коммутирующая розетка с 1 выходным каналом служит для управления вентиляторами, лампами, нагревателями и другими электроприборами.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control
- Устанавливается в стандартную существующую розетку.
- Позволяет подключать коммутируемую нагрузку до 16А (4000 W).
- Мультифункциональное исполнение - кнопка, импульсное реле и временная функция отложенного включения или выключения с временной настройкой 2 сек - 60 мин.
- К розетке можно подключить до 32 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на розетке также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Технические параметры	RFSC-61/230V	RFSC-61/120V
Напряжение питания:	230 - 250V / 50 - 60 Гц	120 V AC / 60 Гц
Мощность полная:	6 VA	
Потери мощности:	0.7 W	
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %	
Выход		
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)	
Номинальный ток:	16 A / AC1	
Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Максимальный ток:	30 A / < 3 c	
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC	
Мин. комутир. мощность DC:	500 мW	
Механическая прочность:	3x10⁷	
Электрическ. прочность (AC1):	0.7x10⁵	
Управление		
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)	
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м	
Другие данные		
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	установка в розетку	
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, NVč.426/2000Sb (директива 1999/ES)	

- Выпускается в 5 версиях вилок и розеток.

French
CZ, SK, PL, FR

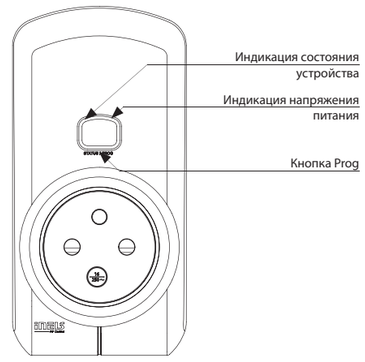
Schuko
HU, DE, RU, AT, RO

British
GB

Australian
AUS

US
USA

Описание устройства



Функции

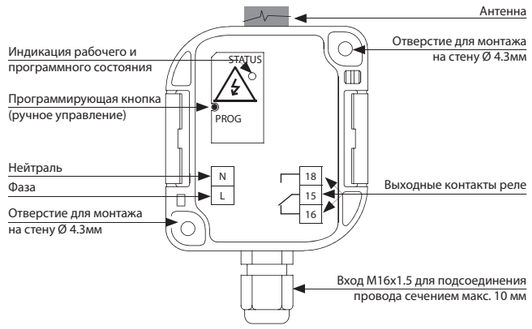
Описание функций на стр. 70.

RFUS-61 | Коммутирующий элемент с повышенной защитой IP65

- Коммутирующий элемент с 1 выходным каналом служит для управления электротехники, розеток или источников освещения.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Повышенная степень защиты IP 65 позволяет установку устройства в сложных условиях, какими являются подвалы, гаражи, ванные комнаты...
- Позволяет подключение коммутируемого напряжения до 12 A (3000 W).
- Мультифункциональное исполнение - кнопка, импульсное реле и временная функция отложенного включения / выключения с временной настройкой 2 сек - 60 мин.
- К нему можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на розетке также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	**RFUS-61/230V**	**RFUS-61/120V**	**RFUS-61/24V**
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность полная	5 VA / cos φ = 0.1	5 VA / cos φ = 0.1	-
Потери мощности:	0.6 W	0.6 W	0.6 W
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	12 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	3000 VA / AC1, 384 W / DC		
Максимальный ток:	30 A / < 3 c		
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. комутир. мощность DC:	500 mW		
Механическая прочность:	3x10^7		
Электрическ. прочность (AC1):	0.7x10^5		
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	крепление винтами		
Степень защиты:	IP65		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Сечение подкл. проводов (мм^2):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5		
Рекомендуемый провод:	CYKY 3x1.5 (CYKY 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)		

Описание устройства

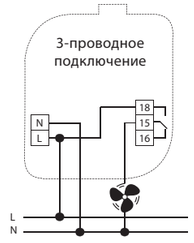


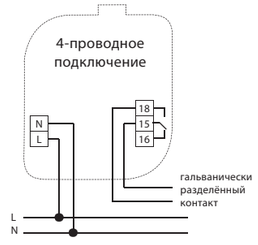
Функции

Описание функций на стр. 70.

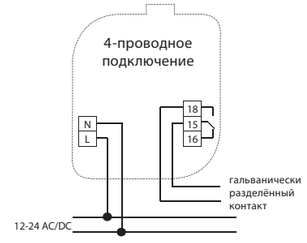
Подключение

RFUS-61/120 V
RFUS-61/230 V





RFUS-61/24 V



RFJA-12B, RFJA-32B | Элемент управления жалюзи

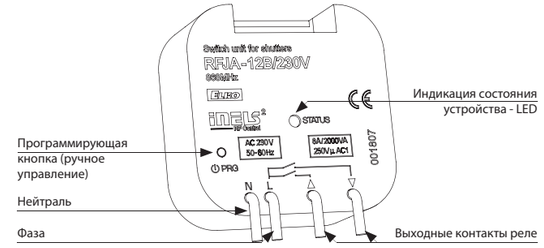
RFJA-12B/230V

- Элемент управления жалюзи имеет 2 выходных канала для управления гаражными воротами, въездными воротами, жалюзи, маркизами...
- Можно комбинировать с Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Исполнение BOX для монтажа в монтажную коробку, в потолок или в корпус привода.
- **RFJA-12B/230V (120V):** подключение коммутируемой нагрузки 2x 8A (2x 2000 W).
- **RFJA-12B/24VDC:** бесконтактная бесшумная коммутация.
- **RFJA-32B/230V (120V):** подключение коммутируемой нагрузки 2x 8A (2x 2000 W), с возможностью подключения существующих кнопок.
- **RFJA-32B/24VDC:** бесконтактная бесшумная коммутация с возможностью подключения существующих кнопок.
- Краткое нажатие кнопки наклоняет ламели, долгое нажатие поднимает / опускает жалюзи в крайние положения.
- К нему можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует 1-му добавленному передатчику).
- Программная кнопка на элементе служит также для ручного управления выходом.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	**RFJA-12B/230V RFJA-32B/230V**	**RFJA-12B/120V RFJA-32B/120V**	**RFJA-12B/24V RFJA-32B/24V**
Напряжение питания:	230 V AC / 50 - 60 Гц	120 V AC / 60 Гц	5-24 V DC
Мощность полная:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	x
Рассеиваемая мощность:	0.7 W	0.7 W	x
Мощность в режиме ожидания:	x		0.5 W
Мощность при нагрузке:	x		20 W
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Вход			
Вход:	2x замык. или размык. против GND *		
Выход			
Количество контактов:	2x коммут. ($AgSnO_2$)		x
Номинальный ток:	8 A / AC1		x
Непрерывный ток:	x		0.8 A
Коммутируемая мощность:	2000 VA / AC1		x
Максимальный ток:	10 A / < 3 c		1.5 A / <3 s
Коммутируемое напряжение:	250 V AC1		x
Коммут. выход. напряжение:	x		5-24 V DC**
Механическая прочность:	1x10^7		x
Электрич-я. прочность (AC1):	1x10^5		x
Управление			
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	PROG (STOP, ▲, STOP, ▼)		
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. проводах		
Степень защиты:	IP30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Клеммная плата:	0.5 - 1 мм^2 *		
Выводы:	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 соотвествия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč.426/2000Sb (директива 1999/ES)		

* Только для RFJA-32B.
** В соответствии с напряжением питания.

Описание устройства

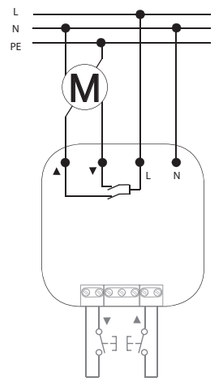


Описание функций

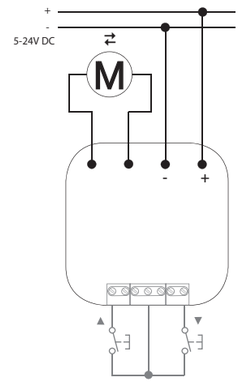
1. При нажатии кнопки на пульте <2 сек. роллеты двигаются в направлении вверх (▲) или вниз (▼).
2. При нажатии кнопки более >2сек ролеты двигаются в направлении вверх (▲) или вниз (▼) до крайнего положения.

Подключение

RFJA-12B/230V, RFJA-12B/120V
(без клемм)
RFJA-32B/230V, RFJA-32B/120V
(с клеммами для подключения кнопок с направлением вверх и вниз)



RFJA-12B/24VDC
(без клемм)
RFJA-32B/24VDC
(с клеммами для подключения кнопок с направлением вверх и вниз)

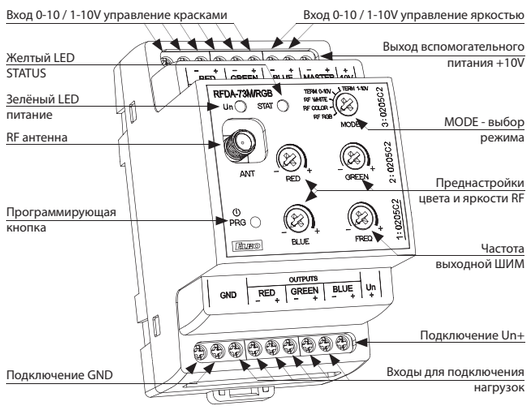


Технические параметры	RFDA-73M/RGB
Клеммы питания:	Un+, GND
Напряжение питания:	12-24 V DC стабилизированное
Макс. мощность без нагрузки:	0.8 W
Выход	
Диммируемая нагрузка:	LED лента 12 V, 24 V с общим анодом; RGB LED лента 12 V, 24 V с общим анодом
Количество каналов:	3
Номинальный ток:	3x 5 A
Максимальный ток:	3x 10 A
Коммутируем. напряжение:	Un
Управление	
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Внешним сигналом:	0-10 V, 1-10 V
Дистанц. на открытом пр-ве:	до 160 м
Выход для антенны RF:	10 мА
Нагружаемость выхода +10V:	SMA коннектор*
Другие данные	
Рабочая температура:	-20 .. + 50 °C
Складская температура:	-30 .. + 70 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Степень защиты:	IP20 на передней панели
Степень загрязнения:	2
Сечение проводов (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5/ с гильзой макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	130 Гр
Нормы соотвествия:	EN 60730-1; EN 60730-2-11

* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

- Диммер для LED лент служит для независимого управления 3-мя одноцветными LED лентами или одной RGB LED лентой.
- Расширенный выбор режимов управления позволяет комбинировать его с:
  a) Датчиками, Управляющими и Системными элементами iNELS RF Control
  b) управляющим сигналом 0(1)-10V
  c) подключением к iNELS BUS посредством преобразователя DAC.
- 3 модульное исполнение элемента с монтажем в распределительный щит позволяет подключать диммируемую нагрузку 3x 5A, чем являются:
  a) одноцветная LED лента 7.2 W (ELKO Lighting) - 3x 8 м
  b) RGB LED лента 14.4 W (ELKO Lighting) - 10 м.
- 6 световых функций - плавный пуск или отключение с временной настройкой 2с-30 мин.
- При выключении настроенный уровень яркости сохранится в памяти и, при повторном включении, вернется к последнему настроенному значению.
- К диммеру можно подключить до 32 каналов управления (1 канал - 1 кнопка на пульте управления).
- Подключение элементов в диапазоне 12-24V DC сигнализируется зеленым LED светодиодом.
- В комплект входит внутренняя антенна AN-I , в случае размещения в железном распредщите, для усиления сигнала можно использовать внешнюю антенну AN-E.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Описание устройства

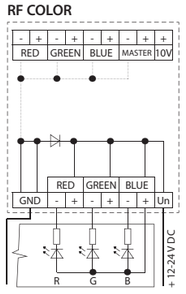


Функции

Описание функций на стр. 71.

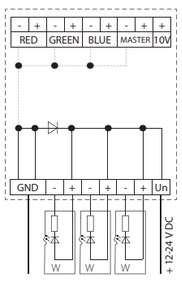
Варианты выходов

RF RGB
RF COLOR



Управление RGB LED лентами

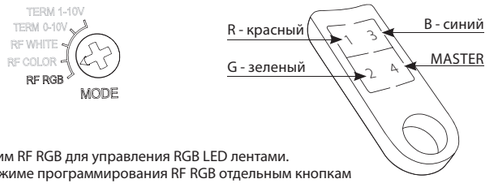
RF WHITE



Управление одноцветными LED лентами

Режимы управления

RF RGB
Настройки переключателя режимов MODE:



Режим RF RGB для управления RGB LED лентами.
В режиме программирования RF RGB отдельным кнопкам выключателя автоматически назначаются различные цвета.

Прим.: Режимом можно управлять с RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 и eLAN-RF-Wi-003.

RF COLOR
Настройки переключателя режимов MODE:

Режим RF COLOR для управления RGB LED лентами, когда можно выбирать цвет для отдельных кнопок выключателя. Долгое нажатие кнопки активирует режим поиска цветов. Когда кнопка отпускается, текущий цвет устанавливается для данной кнопки.

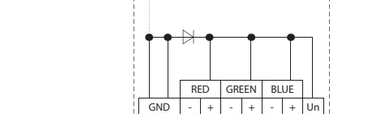
Прим.: Режимом можно управлять с RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 и eLAN-RF-Wi-003.

RF WHITE
Настройки переключателя режимов MODE:

В режиме RF WHITE элемент ведет себя как три независимых диммера для 12-24 V DC. Каждый канал может быть независимо запрограммирован и адресован.

Прим.: Режимом можно управлять с RF Touch, RF Pilot, RFWB-40/G, RF KEY, RFIM-40B, eLAN-RF-003 и eLAN-RF-Wi-003.

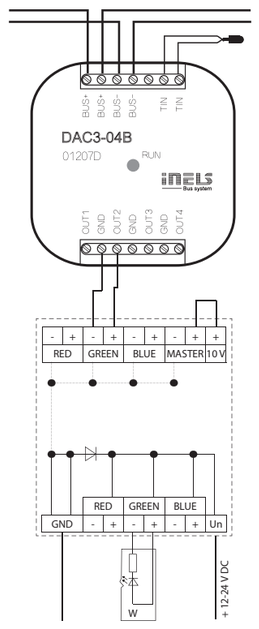
TERM 0-10 V и TERM 1-10 V
Настройки переключателя режимов MODE:



Режимы TERM 0 -10 V и TERM 1-10 V.
Выходы 0-10 V и 1-10 V служат для управления одной RGB LED лентой или тремя независимыми одноцветными LED лентами через блок питания с входом 0-10 V и 1-10 V. Для контроля можно использовать приложение iHC для смартфона и планшета.

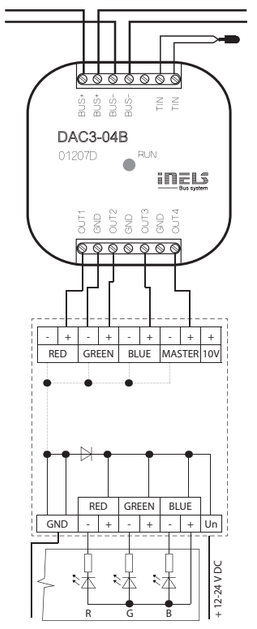
Возможности управления

TERM 0(1)-10 V DC
- одноцветная LED лента



LED лента

TERM 0(1)-10 V DC
- RGB LED лента



RGB LED лента

RFDEL-71B | Универсальный диммер

Технические параметры	RFDEL-71B/230V	RFDEL-71B/120V
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц	120 V AC / 60 Гц
Мощность полная:	1.1 VA	1.1 VA
Рассеиваемая мощность:	0.8 W	0.8 W
Допуск напряжения питания:	+10/ -15 %	
Подключение:	4-проводное, с НУЛЕМ	
Диммируемая нагрузка:	R,L,C, LED, ESL	
Выход		
Бесконтактный:	2 x MOSFET	
Нагружаемость:	160 W*	80 W*
Управление		
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м	
Ручное управление:	кнопкой PROG (ON/OFF), внешней кнопкой	
Подкл. ламп накаливания:	нет	
Другие данные		
Рабочая температура:	-20 .. + 35 °C	
Складская температура:	-30 .. +70°C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	произвольно на соед. проводах	
Степень защиты:	IP30 в нормальных условиях	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Выводы (провод CY, сечение):	4 x 0.75 мм²	
Длина выводов:	90 мм	
Размер:	49 x 49 x 21 мм	
Вес:	40 Гр	
Нормы соотвествия:	EN 607 30-1 ED.2	

* Из-за большого количества типов источников света максимальная нагрузка зависит от внутренней конструкции диммируемых LED и ESL ламп и коэффициента мощности cos φ. Нагружаемость для коэффициента мощности (KM) cos φ=1. KM диммируемых LED и ESL ламп колеблется в диапазоне: cos φ = 0.95 до 0.4. Приблизительное значение максимальной нагрузки может быть получено путем умножения нагружаемости диммера на коэффициент мощности подключенного источника света.

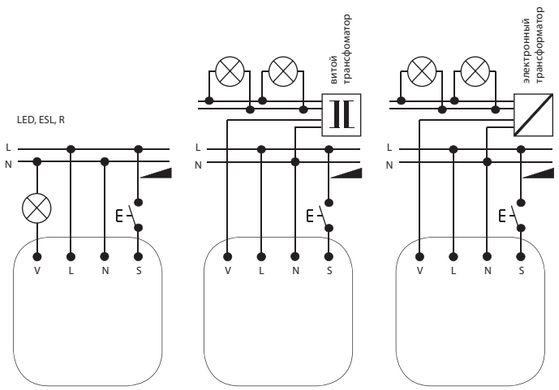
- Универсальный встроенный диммер служит для регулировки источников света:
  R - классические лампы накаливания.
  L - галогенные лампы с витым трансформатором.
  C - галогенные лампы с электронным трансформатором.
  ESL - диммируемые эконом-лампы.
  LED - LED источники света (230V).
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Устанавливается прямо в монтажную коробку, в потолок или в корпус светильника.
- 6 световых функций - плавное разгорание / затухание от 2 секунд до 30 минут.
- При отключении настройки сохраняются в памяти и, при повторном включении, возвращаются к настроенным значениям.
- Благодаря настройке минимальной устраняется мерцание LED и ESL светильников.
- К диммеру можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Подключение существующей кнопки выключателя на вход "S" позволяет комбинировать беспроводное управление с классическим (проводным).
- Программная кнопка на регуляторе служит также для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Описание устройства

Функции

Описание функций на стр. 71.

Подключение



RFDEL-71M | Универсальный диммер

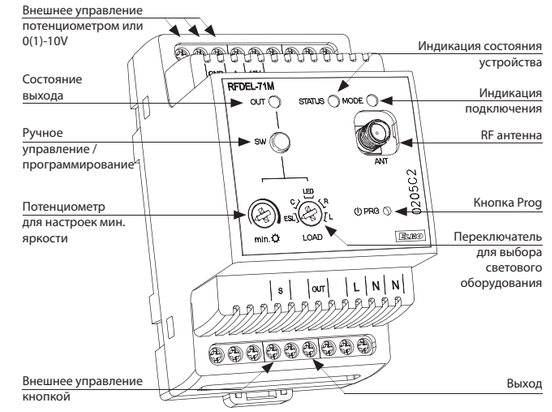
Технические параметры	RFDEL-71M/230V	RFDEL-71M/120V
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц	120 V AC / 60 Гц
Мощность полная:	2.5 VA	1.1 VA
Рассеиваемая мощность:	0.8 W	0.6 W
Допуск напряжения питания:	+10/ -15 %	
Диммируемая нагрузка:	R,L,C, LED, ESL	
Выход		
Бесконтактный:	2 x MOSFET	
Нагружаемость:	600 W*	300 W*
Выход для антенны RF:	SMA коннектор**	
Управление		
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м	
Ручное управление:	кнопкой SW (ON/OFF),	
Внешней кнопкой:	макс. 50 м кабеля	
Подкл. ламп накаливания:	нет	
Аналоговое управление:	потенциометром или 0 (1)-10 V	
Другие данные		
Рабочая температура:	-20 .. + 35 °C	
Складская температура:	-30 .. +70°C	
Рабочее положение:	вертикальное	
Монтаж:	DIN рейка EN 60715	
Степень защиты:	IP20 в нормальных условиях	
Категория перенапряжения:	II.	
Степень загрязнения:	2	
Сечение подключ. проводов (мм²):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5	
Размеры:	90 x 52 x 65 мм	
Вес:	125 Гр	
Нормы соотвествия:	EN 607 30-1 ed.2	

* Из-за большого количества типов источников света максимальная нагрузка зависит от внутренней конструкции диммируемых LED и ESL ламп и коэффициента мощности cos φ. Нагружаемость для коэффициента мощности (KM) cos φ=1. KM диммируемых LED и ESL ламп колеблется в диапазоне: cos φ = 0.95 до 0.4. Приблизительное значение максимальной нагрузки может быть получено путем умножения нагружаемости диммера на коэффициент мощности подключенного источника света.

** Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

- Универсальный модульный диммер служит для регулировки источников света:
  R - классические лампы накаливания.
  L - галогенные лампы с витым трансформатором.
  C - галогенные лампы с электронным трансформатором.
  ESL - диммируемые эконом-лампы.
  LED - LED источники света (230V).
- Управление можно осуществлять:
  a) Датчиками, Управляющими и Системными элементами iNELS RF Control.
  b) управляющим сигналом 0(1)-10V.
  c) потенциометром.
  d) уже существующими выключателями в электросистеме.
- 3-модульное исполнение элемента с монтажем в распределительный щит позволяет подключать диммируемую нагрузку до 600 W.
- 6 световых функций - плавное разгорание / затухание от 2 секунд до 30 минут.
- При отключении настройки сохраняются в памяти и, при повторном включении, возвращаются к настроенным значениям.
- Благодаря настройке минимальной устраняется мерцание LED и ESL светильников.
- К диммеру можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Для ручного управления выходом или изменения режима служит кнопка SW.
- Укомплектован внутренней антенной AN-I. В случае размещения в металлическом щите, для улучшения сигнала можно использовать внешнюю антенну AN-E.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функ-цию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

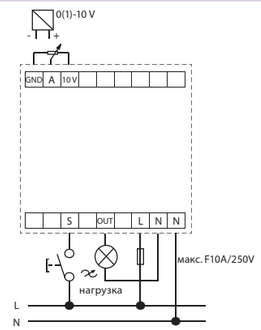
Описание устройства



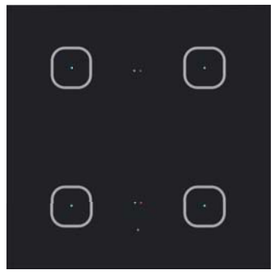
Функции

Описание функций на стр. 71.

Подключение



RFDW-71 | Сенсорный выключатель с диммером

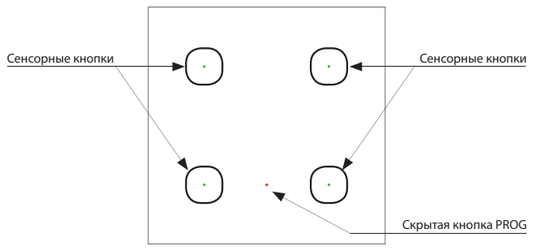


- Сенсорный выключатель в стеклянном исполнении с встроенным диммирующим элементом служит для регулировки источников света:
  R - классические лампы накаливания.
  L - галогенные лампы с витым трансформатором.
  C - галогенные лампы с электронным трансформатором.
  ESL - диммируемые эконом-лампы.
  LED - LED источники света (230V).
- 4-канальное исполнение выключателя позволяет управлять, как диммируемыми источниками света, так и другими элементами в системе.
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- 6 световых функций - плавное разгорание / затухание от 2 секунд до 30 минут.
- При отключении настройки сохраняются в памяти и, при повторном включении, возвращаются к настроенным значениям.
- Благодаря настройке мин. яркости устраняется мерцание LED и ESL светильников.
- К выключателю можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соотвествует одной кнопке на управляющем элементе).
- Программная кнопка на регуляторе служит также для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Технические параметры	RFDW-71/230V	RFDW-71/120V
Напряжение питания:	230 V AC / 50 Гц	120 V AC / 60 Гц
Мощность полная:	1.1 VA	1.1 VA
Потеря мощности:	0.8 W	0.8 W
Допуск напряжения питания:	±10 %	
Нагрузка:	R,L,C, LED, ESL	
Вход		
Измерение температуры:	ДА, встроенный температурный датчик	
Диапазон и точность измер-я t°:	0.. +55 °C; 0.3 °C от диапазона	
Выход		
Бесконтактный:	2 x MOSFET	
Нагрузка:	160 W*	80 W*
Управление		
RF командой передатчика:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Ручное управление:	4 сенсорные кнопки, кнопка PROG	
Индикация кнопок:	красный / зеленый LED	
Индикация кнопки PROG:	цвет настраивается в режиме программирования	
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м	
Подключение		
Клеммная плата:	0.5 - 1 мм²	
Другие данные		
Рабочая температура:	-20 .. +35 °C	
Складская температура:	-30 .. +70 °C	
Защита:	IP 20	
Категория перенапряжения:	II.	
Степень загрязнения:	2	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	в монтажную коробку	
Размер:	94 x 94 x 36 мм	
Вес:	155 Гр	

* Из-за большого количества типов источников света максимальная нагрузка зависит от внутренней конструкции диммируемых LED и ESL ламп и коэффициента мощности cos φ. Нагружаемость для коэффициента мощности (KM) cos φ=1. KM диммируемых LED и ESL ламп колеблется в диапазоне: cos φ = 0.95 до 0.4. Приблизительное значение максимальной нагрузки может быть получено путем умножения нагружаемости диммера на коэффициент мощности подключенного источника света.

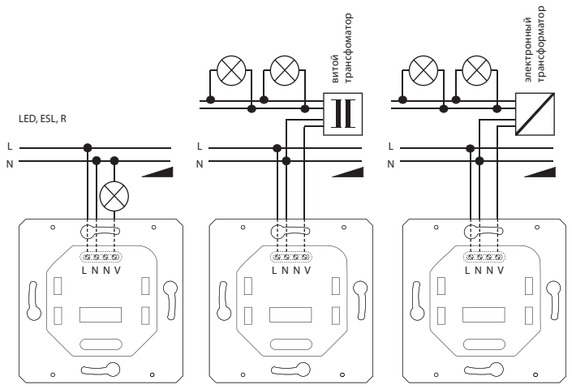
Описание устройства



Функции

Описание функций на стр. 71.

Подключение



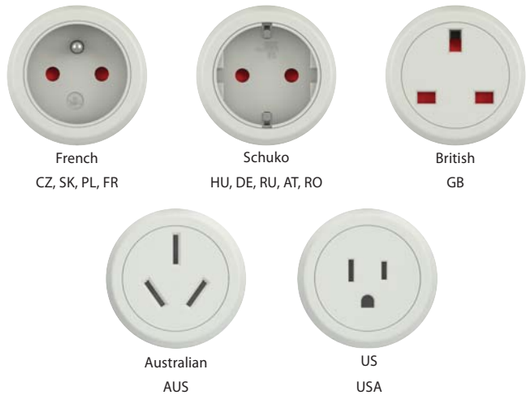
RFDSC-71 | Диммирующая розетка

- Диммирующая розетка служит для регулировки источников света, подключенных проводом к электросети. Это такие лампы как:
  R - классические лампы накаливания.
  L - галогенные лампы с витым трансформатором.
  C - галогенные лампы с электронным трансформатором.
  ESL - диммируемые эконом лампы.
  LED - LED осветительные устройства (230V).
- Можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Устанавливается в существующую стандартную розетку.
- Нагрузка на выходе 300W.
- Мультифункциональная: 6 световых функций: плавное разгорание / затухание с временной настройкой 2с-30 мин.
- При выключении настроенный уровень сохранится в памяти и при повторном включении вернется к последним настроенным значениям.
- Благодаря настройке мин. яркости потенциометром устраняется мерцание LED и ESL осветительных устройств.
- К розетке можно подключить до 32 каналов управления (1 канал соотвествует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на розетке также служит для ручного управления выходом.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

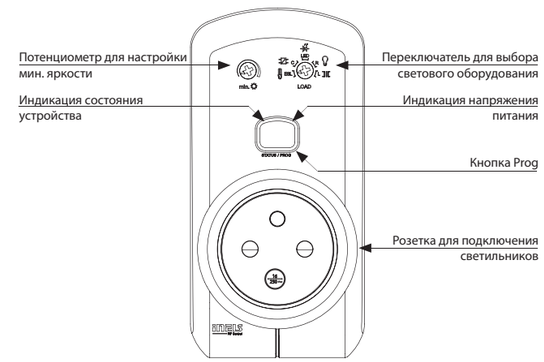
Технические параметры	RFDSC-71/230V	RFDSC-71/120V
Напряжение питания:	230 - 250 V / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц
Мощность полная:	1.1 VA	
Потери мощности:	0.8 W	
Допуск напряжения питания:	+10 / -15 %	
Диммируемые нагрузки:	R, L, C, LED, ESL	
Выход		
Бесконтактные:	2 x MOSFET	
Нагружаемость:	300 W*	150 W*
Управление		
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м	
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)	
Другие данные		
Рабочая температура:	-20 .. + 35 °C	
Складская температура:	-30 .. +70°C	
Рабочее положение:	произвольное	
Монтаж:	установка в розетку	
Степень защиты:	IP30	
Категория перенапряжения:	III.	
Степень загрязнения:	2	
Размер:	60 x 120 x 80 мм	
Вес:	136 Гр	
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)	

* Из-за большого количества типов источников света максимальная нагрузка зависит от внутренней конструкции диммируемых LED и ESL ламп и коэффициента мощности cos φ. Нагружаемость для коэффициента мощности (KM) cos φ=1. KM диммируемых LED и ESL ламп колеблется в диапазоне: cos φ = 0.95 до 0.4. Приблизительное значение максимальной нагрузки может быть получено путем умножения нагружаемости диммера на коэффициент мощности подключенного источника света.

- Выпускается в 5 версиях вилок и розеток:



Описание устройства



Функция

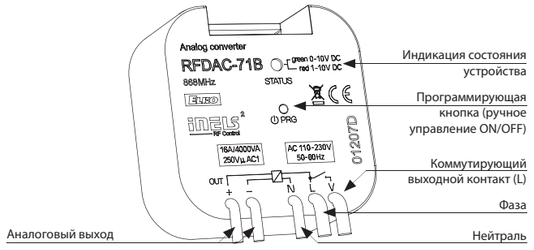
Описание функций на стр. 71.

RFDAC-71B | Аналоговый регулятор

Технические параметры	RFDAC-71B
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц
Мощность полная:	3 VA
Рассеиваемая мощность:	1.2 W
Допуск напряжения питания:	+10 /-15 %
Беспотенц. аналог. выход / максимальный ток:	0(1)-10 V / 10 мА
Управление	
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Ручное управление:	кнопкой PROG (ON/OFF)
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м
Мин. дальность управления:	20 мм
Контакт реле:	1x $AgSnO_2$, коммут.фазовый провод
Номинальный ток:	16 A / AC1
Коммутир. мощность:	4 000 VA / AC1
Коммутир. напряжение:	250 V AC1
Мех. срок службы реле:	$3x10^7$
Эл. срок службы:	$0.7x10^5$
Индикация:	красный / зеленый LED
Выбор выходов:	0(1)-10 V / кнопкой PROG
Другие данные	
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	произвольно на соед. проводах
Степень защиты:	IP30
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Выводы:	3x 0.75 мм², 2x 2.5 мм²
Длина выводов:	90 мм
Размер:	49 x 49 x 21 мм
Вес:	52 Гр
Нормы соотвествия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč.426/2000Sb (директива 1999/ES)

- Аналоговый регулятор с выходом 0(1)-10V служит для:
  a) диммирования люминесцентных ламп (посредством балластов).
  b) диммирования LED панелей.
  c) регулировки термоприводов (TELVA).
  d) управления другими регуляторами (напр. диммером DIM-6).
- Его можно комбинировать с Датчиками, Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Элемент устанавливается в монтажную коробку, в потолок или в корпус светильника.
- Беспотенциальный аналоговый выход 10 мА, контакт реле 16А.
- 6 световых функций - плавное разгорание / затухание от 2 секунд до 30 минут.
- При отключении настройки сохраняются в памяти и, при повторном включении, возвращаются к настроенным значениям.
- К регулятору можно подключить до 25 каналов управления (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Программная кнопка на регуляторе служит также для ручного управления выходом.
- Напряжение питания элемента варьируется в диапазоне 110-230V AC.
- Состояние памяти может быть восстановлено в случае сбоя питания.
- В элементах можно настроить функцию репитера (повторителя сигнала) с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Описание устройства

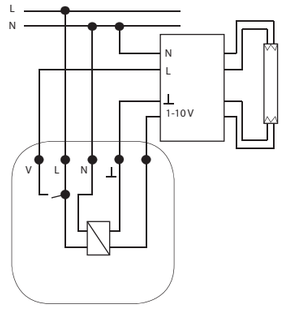


Функции

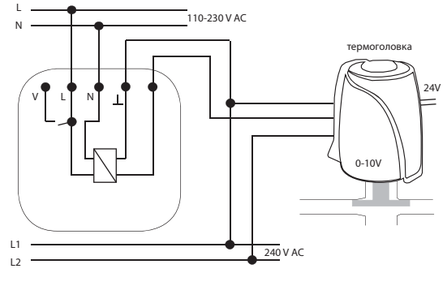
Описание функций на стр. 71.

Подключение

Пример подключения: диммирование ламп дневного света с управляемым балластом



Пример подключения: с терморегуляционным приводом

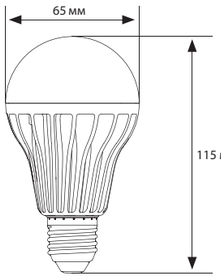


RF-RGB-LED-550 | Лампы с беспроводным управлением

Технические параметры	RF-RGB-LED-550
Напряжение питания:	100-240 V AC 50/60 Гц
Максимальная мощность:	9 W
Коэффициент мощности:	< 0.6
Выход	
Световая мощность:	6 W
Световой поток:	550Lm
Цветовая температура:	RGB
Регулировка яркости:	0-100%
Срок службы:	30000 часов
Управление	
RF командой с передатчика:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Дистанция на открытом пространстве:	до 20 м
Другие данные	
Рабочая температура:	0 .. + 50 °C
Складская температура:	-30 .. + 70 °C
Подключение:	цоколь E27
Рабочее положение:	произвольное
Размер:	65 x 115 мм
Вес:	150 Гр

- Цветная лампа с RF модулем позволяет создавать атмосферу для чтения книги, просмотра фильма или вечеринки с друзьями ...
- Лампа имеет встроенный беспроводной элемент, который принимает команды от системных элементов iNELS RF Control и посылает сигнал для визуализации рабочего состояния: ON / OFF, яркость.
- Световой поток до 550 Lm, мощность 9 W и срок службы 30.000 часов.
- Функции лампы RGB:
  - цветовые световые сценарии,
  - настройка яркости в диапазоне 0-100%,
  - режим cirkus, для автоматического перемешивания цветов.
- При выключении настроенный уровень яркости сохранится в памяти и, при последующем включении, вернется к последней настроенной величине.
- Устанавливается в имеющийся светильник с цоколем E27.
- Питание лампы в диапазоне 100 - 240 V AC.
- Дистанция до 20 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Размеры



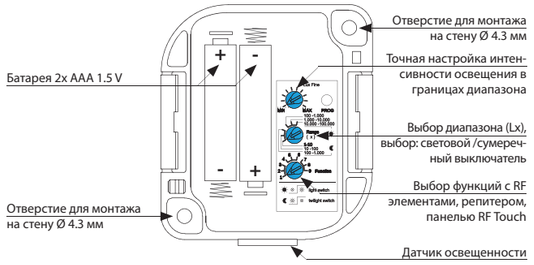
RFSOU-1 | Беспроводной сумеречный выключатель

Технические параметры	RFSOU-1
Электропитание:	2x 1.5 батареи AAA
Срок службы батарей:	до 2 лет (от кол-ва управл. элементов)
Диапазоны уровней освещения	
Функции ☾ (сумеречн. выкл-ль)	
- диапазон 1:	1 ... 10 lx
- диапазон 2:	10 ... 100 lx
- диапазон 3:	100 ... 1.000 lx
Функции ☼ (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 освещ. мягкий:	0.1 ... 1 x диапазон
Точн. настройки уровня освещ.:	потенциометром
Временная задержка:	0 / 1 мин. / 2 мин.
Настройка задержки:	поворотным переключателем
Выход	
Отправка RF пакета:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-20.. +50°C*
Складская температура:	-30 .. +70°C
Рабочее положение:	датчиком вниз или в сторону
Степень защиты:	IP65
Степень загрязнения:	2
Размеры:	72 x 62 x 34 мм
Вес:	104 Гр
Нормы соответствия:	EN 60730-1, EN 300 220, EN 301 489 директива RTE, NVč. 426/2000sb

* следите за рабочей температурой батареек

- Сумеречный выключатель измеряет интенсивность освещения и, на основании настроенных значений, посылает сигнал на коммутацию освещения или жалюзи.
- Можно комбинировать с мультифункциональными коммутирующими элементами.
- Степень защиты IP 65 для размещения на улице или в местах с повышенной влажностью.
- Датчик освещенности с настройкой в 3-х диапазонах в пределах 1 - 100.000 lx.
- Выбор функций:
  a) сумеречный выключатель - автоматически ВКЛ при снижении интенсивности света, ВЫКЛ - при увеличении (для рекламы, садового или уличного освещения...).
  b) световой выключатель - автоматически ВКЛ при увеличении интенсивности света, ВЫКЛ - при снижении (для жалюзи в офисах, ресторанах, комнатах...).
- Задержка включения до 2 мин. для устранения ошибочных срабатываний.
- Сумеречный выключатель может управлять 32 элементами в системе.
- Программирующая кнопка на регуляторе служит для:
  a) настройки функций с коммутирущими элементами или элементами управления жалюзи.
  b) определения состояния батареи.
  c) определения качества сигнала между элементом и светорегулятором.
- Питание от батарей (1.5 V / 2x AAA в комплекте) со сроком службы до 2 лет.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Описание устройства

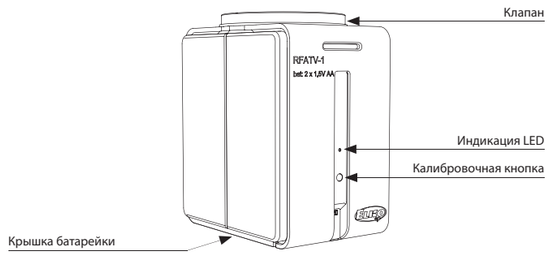


RFATV-1 | Беспроводная термоголовка

Технические параметры	RFATV-1
Напряжение питания:	2x 1.5 V батарея AA
Срок годности батареи:	1 год
Управление	
Частота сигнала:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
RF командой с передатчика:	RF Touch, eLAN-RF
Дистанция на открытом 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 термовентиля:	M 30 x 1.5
Ход поршня:	макс. 4 мм
Управляющее усилие:	макс. 100 N
Нормы соотвествия:	EN 60730

- Беспроводная термоголовка внешним датчиком измеряет температуру в комнате и на основании настроенных программ открывает / закрывает клапан радиатора.
- Ее можно комбинировать с RF контроллером eLAN-RF или сенсорной панелью RF Touch.
- Измеряет температуру в диапазоне 0 ... +32°C и регулярно посылает ее на системный элемент с интервалом в 5 мин.
- Функция „контроль открытого окна“, когда, при внезапном изменении температуры, клапан перекрывается на заранее заданное время.
- Настройка гистерезиса осуществляется в системном элементе или приложении.
- Индикация разряженной батареи на дисплее системного элемента или в приложении.
- Устанавливается непосредственно на клапан нагревателя (радиатора).
- Питание от батареи (1.5 V / 2x AA в комплекте) со сроком службы до 1 года.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.
- В комплект входят: адаптеры Danfoss RAV, RA, RAVL; 2x батареи AA 1.5V; ключ.

Описание устройства



Адаптеры (комплектация)

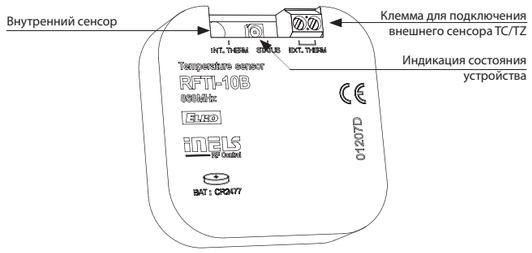
Тип клапана	Тип адаптера
Danfoss RAV (для поршня можно использовать приложенный штифт):	
Danfoss RA:	
Danfoss RAVL:	

RFTI-10B | Беспроводной термодатчик

- Измеряет температуру внутренним датчиком и посылает данные на системный элемент. Возможность подключения внешнего датчика на клеммы THERM.
- Температурный датчик можно использовать двумя способами:
  - Для отображения измеренной температуры (в гараже, в подвале, на балконе) на дисплее системного элемента или в приложении.
  - Для измерения температуры, посылаемой на системный элемент, который, на основании настроенной программы, может управлять отопительным контуром (подогрев полов, кондиционер, котел и пр.).
- Можно комбинировать с системными элементами: RF коммуникатором eLAN-RF или сенсорной панелью RF Touch.
- Измеряет температуру в диапазоне -20 .. + 50 °C и посылает сигнал на системный элемент в 5-мин. интервалах. При резком изменении температуры в течении 1 мин. пошлет сигнал.
- Питание от батарей (3V / 1 x CR2477 в комплекте) со сроком службы до 1 года.
- Благодаря питанию от батарей, размещать температурный датчик можно произвольно.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала 868 МГц с двусторонним протоколом iNELS RF Control.
- Внешний датчик TC (0 ..+70 °C) или TZ (-40 ..+125 °C) с длиной 0.11 м, 3 м, 6 м, 12 м.

Технические параметры	RFTI-10B
Напряжение питания:	1x 3 V батареи CR 2477
Срок службы батарей:	1 год
Индикация передачи / функций:	красный LED
Вход для измерения температуры:	1x внутр. термодатчик NTC, 1x вход на внеш. t° датчик TZ/TC
Диапазон и точность измеря t°:	-20 .. +50°C ; 0.5 °C от диапазона
Выход	
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	однонаправленное адресное сообщение
Дистанция на открытом 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 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)

Описание устройства



Рекомендуемые внешние датчики

См. „Аксессуары“ на стр. 65.

Размещение сенсоров

на стену

в коробку

в панель

в трубку

в ёмкость

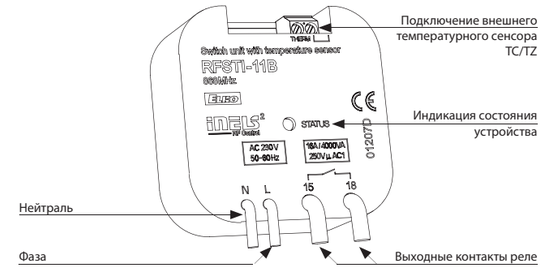
RFSTI-11B | Коммутирующий элемент с термодатчиком

- Измеряет температуру внешним датчиком и одновременно управляет отопительным контуром (электроотопление полов, кондиционирование, котел...).
- Можно комбинировать с системными элементами: RF коммуникатором eLAN-RF, беспроводным регулятором RFTC-50/G и сенсорной панелью RF Touch.
- Измеряет температуру в диапазоне -20.. + 50 °C и посылает ее на системный элемент в 5-минутных интервалах. При резком изменении температуры отправляет сигнал.
- Настройка функций отопление / охлаждение, гистерезиса и погрешности проводится в системном элементе или в приложении.
- Исполнение BOX для монтажа в монтажную коробку, в потолок или корпус управляемого устройства.
- Позволяет подключать коммутироемое напряжение до 16 А (4000 W).
- В элементах можно настроить функцию повторителя сигнала с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).
- Внешний датчик TC (0 ..+70 °C) или TZ (-40 ..+125 °C) с длиной 0.11 м, 3 м, 6 м, 12 м.

Технические параметры	RFSTI-11B/230V	RFSTI-11B/120V	RFSTI-11B/24V
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность полная:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Потеря мощности:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Диапазон напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Вход для измеря темпер-ры:	1x вход на внеш. t датчик TZ/TC *		
Диапазон измерения температуры:	-20 .. + 50 °C ; 0.5°C от диапазона		
Выход			
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	16 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Максимальный ток:	30 A / < 3 c		
Коммутир-е напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. коммут мощность DC:	500 mW		
Механическая прочность:	$3x10^7$		
Электрическ. прочность (AC1):	$0.7x10^5$		
Управление			
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 .. + 50 °C		
Индикация работы:	красный LED		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. проводах		
Степень защиты:	IP30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Выводы (провод CY, сече, длина):	2x 0.75 мм², 2x 2.5 мм², 90 мм		
Размеры:	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)		

* Вход температурного датчика находится на потенциале сетевого напряжения питания.

Описание устройства

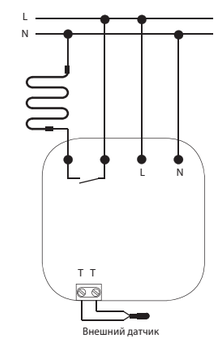


Рекомендуемые внешние датчики

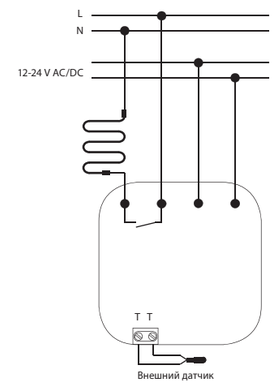
См. „Аксессуары“ на стр. 65.

Подключение

RFSTI-11B/230 V
RFSTI-11B/120 V



RFSTI-11B/24 V



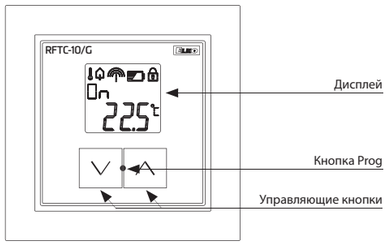
RFTC-10/G | Беспроводной терморегулятор

- Беспроводной терморегулятор в дизайне LOGUS^{90} измеряет t° внешним датчиком и на основании настроенной t° посылает команду на управление отоплением.
- Терморегулятор можно использовать двумя способами:
  - Для регулировки отопительных устройств (обогреватели, масляные радиаторы, электро - панели) с коммутирующими элементами RFSA-6x, RFUS-61 или RFSC-61.
  - Для коррекции t° (± 5 °C) в процессе работы настройками в системном элементе (изменение t° относится к следующим настройкам изменений программы отопления в системном элементе).
- Ручное управление - кнопками на устройстве.
- Диапазон измеряемой температуры: 0.. 55 °C.
- LCD дисплей с подсветкой отображает актуальную и настроенную температуру, положение (ON/OFF), состояние батарей питания...
- Питание от батарей (1.5 V / 2x AAA в комплекте) со сроком службы до 1 года.
- Плоская задняя сторона устройства позволяет размещать его в любом месте, где Вы планируете измерять температуру.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.
- Цветовые комбинации терморегулятора в дизайне рамок LOGUS^{90} (пластик, стекло, дерево, камень, металл).

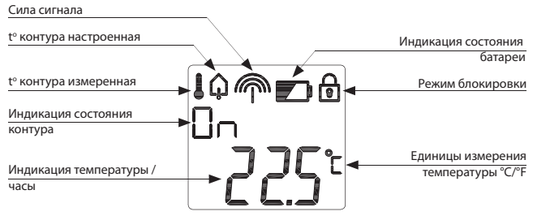
Технические параметры	RFTC-10/G
Напряжение питания:	2x 1.5 V батареи AAA
Срок службы батарей:	1 год
Коррекция температуры:	2 кнопки V / Λ
Погрешность:	± 5 °C
Дисплей:	LCD, знаки / см. описание дисплея
Подсветка:	ДА, активно - синий
Индикация передачи / функций:	символы
Вход для измерения t°:	1x внутренний датчик
Диапазон и точность измерения:	0 .. + 55 °C ; 0.3 °C от диапазона
Управление	
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Мин. удаленность управления:	20 мм
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м
Другие данные	
Макс. кол-во упр. эл-тов RFSA-6x:	1
Программа:	x
Рабочая температура:	0 .. + 55 °C
Рабочее положение:	на стену
Монтаж:	наклеиванием / шурупами
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Размеры:	
Рамка - пластик:	85 x 85 x 20 мм
- металл, стекло, дерево, гранит:	94 x 94 x 20 мм
Вес:	66 Гр (без батарей)
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)

Совместимость				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
✓	✓	✓	–	–

Описание устройства



Описание дисплея



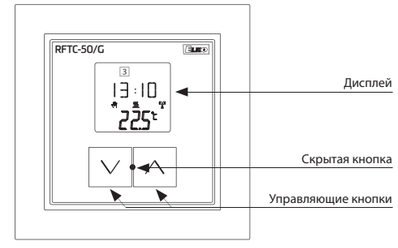
RFTC-50/G | Беспроводной терморегулятор

- Беспроводной терморегулятор в дизайне LOGUS^{90} измеряет температуру в помещении встроенным датчиком и, на основании настроенной программы, посылает команду управления: нагрев / охлаждение.
- Возможность настройки дневной / недельной автоматической программы управления.
- Терморегулятор можно использовать двумя способами:
  - Для регулировки отопительных устройств (обогреватели, масляные радиаторы, электро - панели) с коммутирующими элементами RFSA-6x, RFUS-61 или RFSC-61.
  - Для контроля полов с подогревом, когда внутренний датчик измеряет температуру в помещении, и, на основании настроенной величины, управляет температурным элементом RFSTI-11B, который внешним датчиком определяет критическую температуру полов.
- Ручное управление - кнопками на устройстве.
- Диапазон измеряемой температуры: 0.. 55 °C.
- LCD дисплей с подсветкой отображает актуальную и настроенную температуру, положение (ON/OFF), состояние батарей питания, день недели, настоящее время.
- Питание от батарей (1.5 V / 2x AAA в комплекте) со сроком службы до 1 года.
- Плоская задняя сторона устройства позволяет размещать его в любом месте, где Вы планируете измерять температуру.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.
- Цветовые комбинации терморегулятора в дизайне рамок LOGUS^{90} (пластик, стекло, дерево, камень, металл).

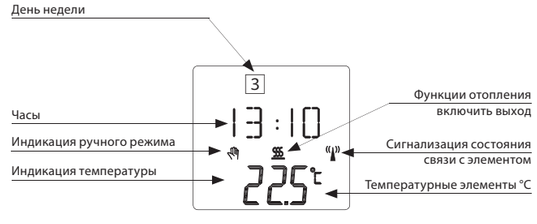
Технические параметры	RFTC-50/G
Напряжение питания:	2x 1.5 V батареи AAA
Срок службы батарей:	1 год зависит от числа контролируемых приемников
Коррекция температуры:	2 кнопки V / Λ
Погрешность:	± 5 °C
Дисплей:	LCD, знаки / см. описание дисплея
Подсветка:	ДА, активно - синий
Индикация передачи / функций:	символы
Вход для измерения t°:	1x внутренний датчик
Диапазон и точность измерения:	0 .. + 55 °C ; 0.3 °C от диапазона
Управление	
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Мин. удаленность управления:	20 мм
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м
Другие данные	
Макс. количество контроллируемых приемников RFSA-6x:	4
Режим:	недельный
Рабочая температура:	0 .. + 55 °C
Рабочее положение:	на стену
Монтаж:	наклеиванием / шурупами
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Размеры:	
Рамка - пластик:	85 x 85 x 20 мм
- металл, стекло, дерево, гранит:	94 x 94 x 20 мм
Вес:	66 Гр (без батарей)
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)

Совместимость				
RF Touch	eLAN-RF	RFSA-6 x	RFSTI-11B	RFATV-1
–	–	✓	✓	–

Описание устройства



Описание дисплея

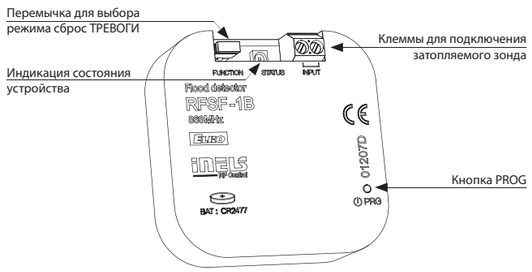


RFSF-1B | Беспроводной детектор затопления

- Защищает помещения от затоплений (напр. ванные комнаты, подвалы, шахты и пр.).
- Детектор, при обнаружении воды, посылает короткую команду на коммутирующий элемент, который включает насос, на GSM шлюз (RFGSM-220M) или закрывает клапан на трубе.
- Возможность подключения внешнего датчика FP-1 (поставляется отдельно) - макс. длина кабеля до 30 м.
- Программирующая кнопка на детекторе служит для:
  a) настройки функций коммутирующего элемета.
  b) контроля состояния батареи.
  c) контроля силы сигнала между элементом и детектором.
- Питание от батарей (3V/CR2477 - в комплекте) со сроком службы до 1 года.
- Благодаря питанию от батарей, детектор можно размещать произвольно.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Технические параметры	RFSF-1B
Напряжение питания:	1x 3 V батарея CR 2477
Срок службы батареи:	1 год
Индикация сигнала / функций:	красный LED
Сброс настроек:	перемычка: ручное/автоматическое
Программирование:	кнопкой Prog/уст-ка батареи
Измеряющий вход:	клеммная плата 0.5-1мм²
Напряж. на измер. входе:	3 V
Сопротивл. на изм. входе для детекции затопления:	≤ 20 kΩ
Сопротивл. на изм. входе для детекции осущения:	≥ 40kΩ
Длина кабеля датчика:	макс. 30 м
Выход	
Рабочая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	двусторонняя связь
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-10 .. +50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	наклеиванием / произвольное
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, NVč. 426/2000Sb (директива1999/ES)

Описание устройства

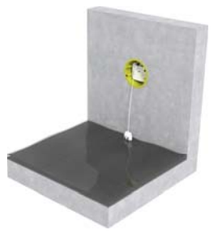


Датчик протечки зонд FP-1

См. „Аксессуары“ на стр. 64.

Размещение датчиков

в монтажную коробку



на стену

произвольно

RFTM-1 | Беспроводный преобразователь импульсов

- Беспроводной преобразователь импульсов детектирует счетчики энергии (электричество, вода, газ) посредством считывателя и посылает на беспроводной элемент RFPM-2M.
- Шлюз для обработки импульсов RFPM-2M - это посредник между счетчиком и смартфоном.
- Измеренные величины отображаются в приложении iHC-MAIRF/MIIRF в дневном, недельном, месячном обзоре в виде графиков.
- Устройство служит для использования на существующих счетчиках даже без импульсного выхода „S0“ (счетчики должны поддерживать съем данных).
- RFTM-1 преобразует потребление с помощью датчика - LS (LED датчик), MS (Магнитный датчик), WS (Магнитный датчик для водомера) или имульсным выходом („S0“). Сенсоры не оказывают влияние на счетчик и не влияют на измеряемые показания.
- Для каждого счетчика нужно иметь один преобразователь импульсов RFTM-1.
- Степень защиты IP65 позволяет осуществлять наружный монтаж устройства.
- Питание от батареек (1.5 V / 2x AAA - в комплекте) со сроком службы до 2 лет (от типа детекции, частоты передачи и импульса).
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Технические параметры	RFTM-1
Электропитание:	2x 1.5 батареи AAA
Срок службы батарей:	до 2 лет (в зависимости от типа датчика, частоты передач и импульсов)
Индикация	
Режим настройки:	зеленый LED мигает: активен красный LED - мигает, когда импульс регистрируется датчиком
Тест коммуникации - RF STATUS:	зеленый LED - коммуникация OK красный LED - коммуникация ERR
Нормальная работа:	без индикации
Управление	
Ручное управление:	кнопка SET
Выбор датчика:	поворотным переключателем
Поддерживаемые датчики (не входит в комплект поставки):	LS (LED датчик) MS, WS (магнитный датчик) S0 (контакт, открытый коллектор, язычковый магнитный контакт)
Выход	
Отправка RF пакета:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Дистанция на открытом пространстве:	до 100 м
Другие данные	
Рабочая температура:	-20.. +50 °C *
Складская температура:	-30 .. +70°C
Рабочее положение:	произвольное
Степень защиты:	IP65
Сечение подключ. проводов:	макс. 0.5 - 1 мм²
Размер:	72 x 62 x 34 мм
Вес:	104 Гр

* Следите за рабочей температурой батареек.

Описание устройства

Датчики

См. „Аксессуары“ на стр. 66.

RFSD-100, RFSD-101 | Детектор дыма

Технические параметры	RFSD-100	RFSD-101
Электропитание:	батареи 4 x 1.5 V AA	
Измерение температуры:	Нет	Да
Измерение влажности:	Нет	Да
Измерение освещения:	Нет	Да
Сигнализация разряда батарей:	Да	
Передающая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц	
Область измерения:	макс. 40 м^2	
Оптическая индикация:	красный LED	
Высота монтажа:	макс. 7 м	
Рабочая температура:	-10.. +50°C	
Защита:	IP20	
Цвет:	белый	
Размер:	Ø 120 x 36 мм	

- Детектор дыма служит для раннего предупреждения о пожаре в жилых и коммерческих зданиях.
- Детектор использует метод оптического сканирования с быстрой реакцией на обнаружение дыма.
- Применение:
  - автономный пожарный детектор с внешней сиреной,
  - в комбинации с коммутирующим элементом для внешней сигнализации (световая, сирена и др.),
  - благодаря RF коммуникатору, детекция может отображаться на Вашем смартфоне путем уведомления, полученные сигналы тревоги хранятся в истории, которая визуализируется в приложении iHC.
- Функция самопроверки предупреждает о неисправности детектора, тем самым устраняя нефункциональность в случае пожара.
- При непредусмотренном вмешательстве в конструкцию детектора, включится сигнализация.
- Питание: батарейки 4x 1.5 V AA, срок службы батареек: мин. 1 год, благодаря возможности отключения LED сигнализации, срок службы может достигать 3 лет.
- Низкий заряд батареи сигнализируется двойным миганием LED или в приложении iHC.
- Детекторы совместимы с коммутирующими элементами с коммуникационным протоколом iNELS RF Control^2 RFIO^2 и системными элементами eLAN-RF.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

RFWD-100 | Оконный / дверной детектор

Технические параметры	RFWD-100
Электропитание:	батареи 1 x 3 V CR2032
Сигнализация разряда батарей:	Да
Передающая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Коммуникационный протокол:	iNELS RF Control^2 (RFIO^2)
Рабочая температура:	-10.. +50°C
Защита:	IP20
Цвет:	белый
Размер:	25 x 75 x 16 мм / 15 x 75 x 14 мм

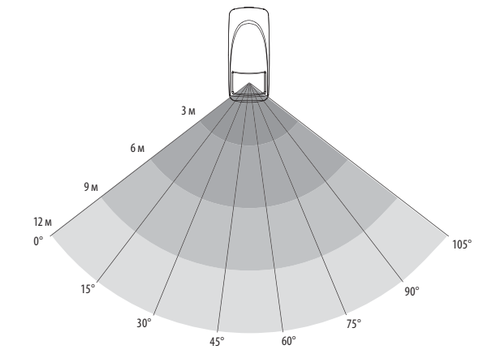
- Оконный / дверной детектор служит для детекции открытия, активация происходит при удалении магнита от датчика.
- Применение:
  - в комбинации с коммутирующим элементом применяется для коммутации освещения или включения сирены.
  - посредством RF коммуникатора детекция может отображаться на вашем смартфоне в форме уведомления, полученные сигналы тревоги хранятся в истории, которая визуализируется в приложении iHC.
- Функция защиты: при непредусмотренных манипуляциях с устройством (демонтаж, нарушение питания...) включится сигнал тревоги.
- Питание: батарейки 2x 1.5 V AA, срок службы 1 год, благодаря возможности отключения LED индикации, срок службы можно продлить до 3 лет.
- Низкий заряд батареи сигнализируется двойным миганием LED или отображается в приложениях iHC.
- Детекторы совместимы с коммутирующими элементами, обозначенными коммуникационным протоколом iNELS RF Control^2 RFIO^2 и системными элементами eLAN-RF.
- Коммуникация с двухсторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

RFMD-100 | Датчик движения

Технические параметры	RFMD-100
Электропитание:	батареи 2 x 1.5 V AA
Срок службы батарей:	до 1 года, по количеству срабатываний
Сигнализация разряда батарей:	Да
Передающая частота:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Коммуникационный протокол:	iNELS RF Control^2 (RFIO^2)
Угол детекции:	105°
Удаленность детекции:	макс. 12 м
Рекоменд. рабочая высота:	макс. 2.4 м
Рабочая температура:	-10.. +50°C
Защита:	IP20
Цвет:	белый
Размер:	46 x 105 x 43 мм
Вес:	57 Гр.

- Датчик движения PIR служит для детекции движущихся людей.
- Применение:
  - в комбинации с коммутирующим элементом применяется для коммутации освещения или включения сирены.
  - посредством RF контроллера детекция может отображаться на вашем смартфоне в форме уведомления, полученные сигналы тревоги хранятся в истории, которая визуализируется в приложении iHC.
- Регулировка чувствительности PIR датчика для устранения нежелательной коммутации.
- Встроенный датчик освещенности, благодаря которому можно настроить время реакции детектора.
- Возможность активации / деактивации индикации LED на корпусе детектора.
- Функция защиты: при непредусмотренных манипуляциях с устройством (демонтаж, нарушение питания...) включится сигнал тревоги.
- Питание: батарейки 2x 1.5 V AA, срок службы 1 год.
- Низкий заряд батареи сигнализируется двойным миганием LED или отображается в приложениях iHC.
- Датчики совместимы с коммутирующими элементами, обозначенными коммуникационным протоколом iNELS RF Control^2 RFIO^2 и системными элементами eLAN-RF.
- Коммуникация с двухсторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Поле детекции



iNELS Cam | IP камера

Технические параметры	iNELS Cam
Питание:	адаптер 5 V DC
Разрешение:	640 x 480 px
Ночная подсветка:	да
Макс. кол-во камер в прилож.:	до 10

- Облачная камера DCS-933L, способная снимать днем и ночью, является универсальным решением для мониторинга вашего дома или офиса.
- В отличие от обычной веб-камеры, D-Link - это автономная система, которая, без подключения к компьютеру, может передавать высококачественное изображение.
- Она оснащена детектором движения и имеет функцию Wi-Fi расширитель / повторитель для улучшения охвата и покрытия вашей существующей домашней или офисной беспроводной сети.

Поддерживаемые камеры: Axis, D-link.

Решения для отелей

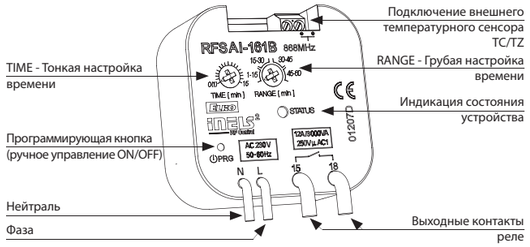
Экономия затрат, повышение комфорта

- Коммутирующий элемент с 1 выходным каналом в комбинации с датчиками служит для автоматического управления освещением.
- Для каждого RFSAI-161B можно запрограммировать 1x RFMD-100, 1x RFWD-100 и 1x беспроводной управляющий элемент (RFWB-40/G или RF KEY).
- Клеммы на элементе позволяют подключать проводные датчики или другие, имеющиеся в
- Позволяет подключать нагрузку 1x 12 A (3 000 VA).
- Программная кнопка на элементе служит также и для ручного управления выходом.
- В элементах можно настроить функцию репитера (повторителя сигнала) с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO², которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control² (RFIO²).

Технические параметры	**RFSAI-161B /230V**	**RFSAI-161B /120V**	**RFSAI-161B /24V**
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность полная:	9 VA	9 VA	-
Потери мощности:	0.7 W		
Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Выход			
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	12 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	3000 VA / AC1, 288 W / DC		
Максимальный ток:	30 A, макс. 4 с при колебаниях 10 %		
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. комутир. мощность DC:	100 mA / 10 V		
Изоляц. напряж. между реле выходами и внутр. цепями:	стандартная изоляция (кат. перенапряжения III dle EN 60664-1)		
Изоляц. напряж. открытого контакта реле:	1 kV		
Механическая прочность:	$3x10^7$		
Электрическ. прочность (AC1):	$5x10^4$		
Индикация коммутац. реле:	красный LED		
Управление			
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Ручное управление:	кнопка PROG (ON/OFF)		
Внешней кнопкой:	длина кабеля макс. 12 м*		
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м		
Другие данные			
Напряж-е открытого контакта:	3 V		
Сопротивление включенной кнопки:	< 1 kΩ		
Сопротивление выключенной кнопки:	> 10 kΩ		
Изоляция входа:	нет		
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C		
Складская температура:	-30 ... + 70 °C		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. проводах		
Степень защиты:	IP30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Клеммная плата:	0.5 - 1 $мм^2$		
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:	50 Гр		

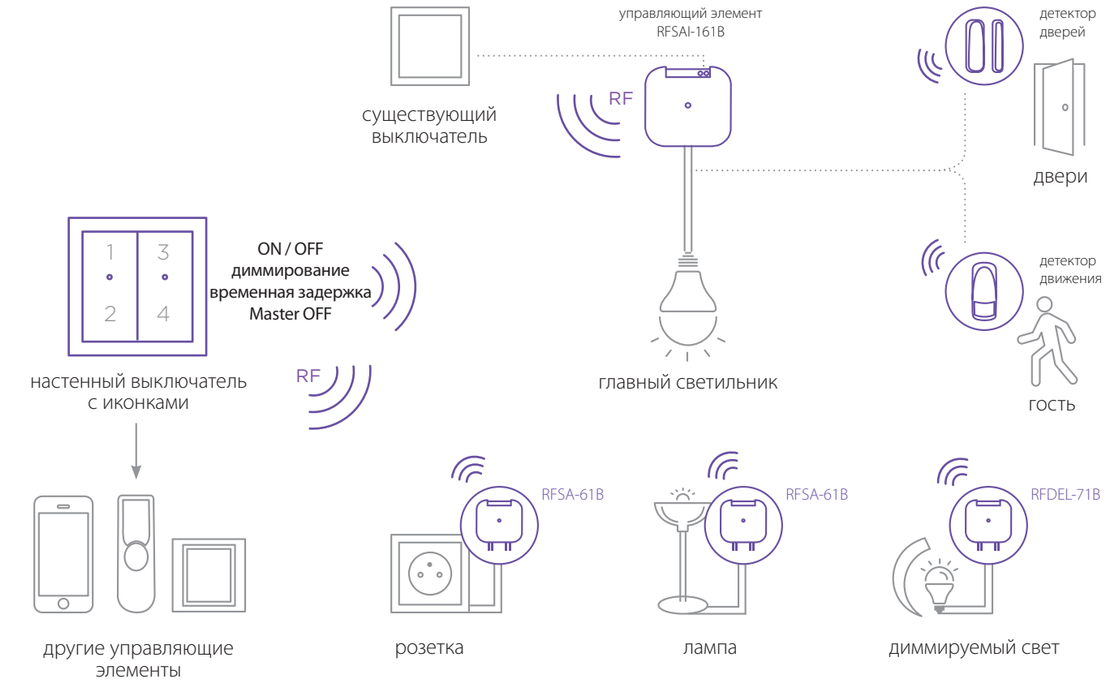
* Вход управляющей кнопки находится на потенциале сетевого напряжения.

Описание устройства



Совместимые беспроводные датчики:
Движения: RFMD-100
Дверные / оконные: RFWD-100

Подключение



Функция

Когда детектор движения обнаруживает движение, он посылает команду включить свет.

После того, как закроется дверь, детектор дверей начнет отсчет установленного времени до отключения света. Если кто-то все еще движется в комнате, команда выключить свет будет отменена командой датчика движения.

Нажатие кнопки на позицию 4 беспроводного выключателя RFWB-40 пошлет команду OFF всем элементам, которые управляются этой кнопкой и одновременно заблокирует реакцию на датчик движения.

С помощью остальных каналов на беспроводном выключателе RFWB-40 можно управлять другими элементами RFDEL и RFSA, служащими для управления розетками, светильниками, шторами.

Как только гость просыпается и нажимает любую кнопку на беспроводном выключателе RFWB-40, запускается автоматическое управление освещением.

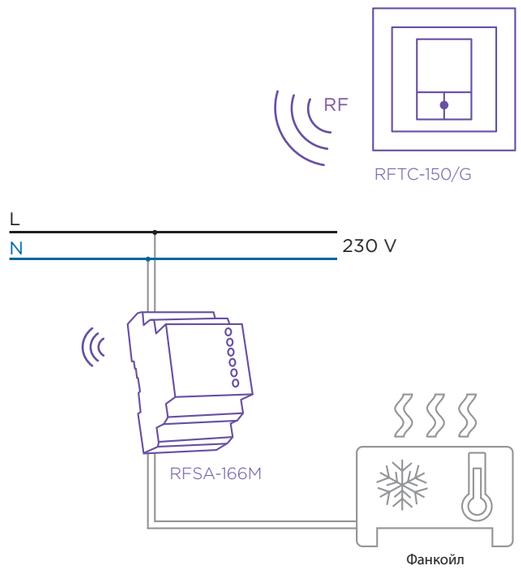
RFTC-150/G | Терморегулятор для фанкойлов

Плоское исполнение
- глубина устройства всего 20 мм!

- Терморегулятор RFTC-150/G в дизайне LOGUS^{90} измеряет температуру в помещении встроенным датчиком. На основании настроенной программы посылает команду коммутирующему элементу RFSA-166M для коммутации фанкойла.
- Возможность настройки автоматического или ручного режима.
- Диапазон измеряемой температуры 0 .. 55 °C.
- Подсвечиваемый LCD дисплей отображает актуальную и настроенную температуру, состояние (ON/OFF), состояние батареи, день недели, реальное время.
- Питание регулятора: батарейки - 2 x AAA 1.5 V, срок службы до 1 года.
- Благодаря плоской задней поверхности устройства, его можно разместить в любом удобном месте.
- Цветовые комбинации температурного элемента в дизайне рамок LOGUS^{90} (пластик, стекло, дерево, металл, камень).
- Элементы поддерживают коммуникацию с датчиками RF.
- Устройство поддерживает коммуникацию с датчиками RF.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

Технические параметры	**RFTC-150/G**
Напряжение питания:	2 x 1.5 V батареи AAA
Срок службы батарей:	1 год
Коррекция температуры:	2 кнопки V / Λ
Погрешность:	± 5 °C
Дисплей:	LCD, знаки
Подсветка:	ДА, активно - синий
Индикация передачи / функций:	символы
Вход для измерения t°:	1x внутренний датчик
Диапазон и точность измеря t°:	0 .. + 55 °C ; 0.3 °C от диапазона
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Способ передачи сигнала:	обратная связь
Дистанция на откр. пространстве:	до 100 м
Мин. удаленность управления:	20 мм
Другие данные	
Макс. количество контроллируемых приемников RFSA-166M:	1
Режим:	недельный
Рабочая температура:	0 .. + 55 °C
Рабочее положение:	на стену
Монтаж:	наклеиванием / шурупами
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Размеры:	
Рамка - пластик:	85 x 85 x 20 мм
- металл, стекло, дерево, гранит:	94 x 94 x 20 мм
Вес:	66 Гр (без батарей)
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)

Подключение



RFSA-166M | Коммутирующий элемент для фанкойлов

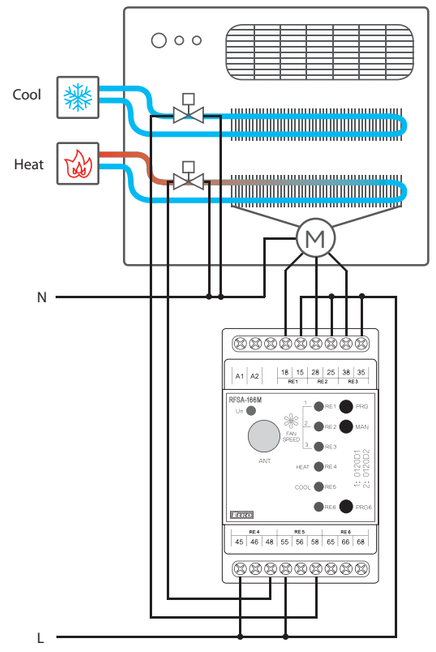
ВНЕШНЯЯ АНТЕННА AN-E

- Благодаря 6-канальному исполнению коммутирующего элемента, можно управлять режимами нагрев /охлаждение и 3-мя скоростями для фанкойла, выходной канал RE6 можно использовать для управления электроприборами, розетками или светильниками.
- Коммутирующий беспроводной элемент RFSA-166M можно объединять с RFTC-150/G.
- К коммутирующему элементу можно назначить до 25 датчиков RFWD-100.
- Датчик RFWD-100 можно назначить к RFSA-166M посредством кнопки PRG.
- Выходной канал RE6:
  - к RFSA-166M можно назначить до 25 управляющих устройств (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе)
  - можно комбинировать с Датчиками, Управляющими и Системными элементами iNELS RF Control.
  - Функции: кнопка, импульсное реле и временные функции задержки запуска или отключения с временными настройками 2с-60 мин.
  - Возможность настройки состояния памяти в случае сбоя электропитания.
  - Программная кнопка PRG6 на элементе служит также для ручного управления выходом RE6.
- В комплект входит внутренняя антенна AN-I, в случае размещения элемента в металлическом щите, для улучшения сигнала, можно использовать внешнюю антенну AN-E.
- Дистанция до 100 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- В элементах можно настроить функцию репитера (повторителя сигнала) с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).

Технические параметры	**RFSA-166M/230 V**
Напряжение питания:	110-230 V AC / 50-60 Гц
Мощность полная:	мин. 2 VA / макс. 5 VA
Потери мощности:	мин. 0.5W / макс. 2.5W
Допуск напряжения питания:	+10% / -25 %
Выход	
Количество контактов:	3x перключ. ($AgSnO_2$); 3x коммут. ($AgSnO_2$)
Номинальный ток:	8 A / AC1
Коммутируемая мощность:	2000 VA / AC1
Максимальный ток:	10 A / <3 c
Коммутируем. напряжение:	250 V AC1
Мин. комутир. мощность DC:	500 mW
Механическая прочность:	$1x10^7$
Электрическ. прочность (AC1):	$1x10^5$
Управление	
RF сигналом:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Ручное управление:	кнопкой MAN
Дистанция на открытом пространстве:	до 200 м
Выход для антенны RF:	SMA коннектор*
Другие данные	
Рабочая температура:	-15 °C .. + 50 °C
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Степень защиты:	IP20 на передней панели
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подкл. проводов ($мм^2$):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с гильзой макс. 1x 2.5
Размер:	90 x 52 x 65 мм
Вес:	264 Гр
Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVč. 426/2000Sb (директива 1999/ES)

* Макс. крутящий момент коннектора антенны: 0.56 Нм.

Подключение



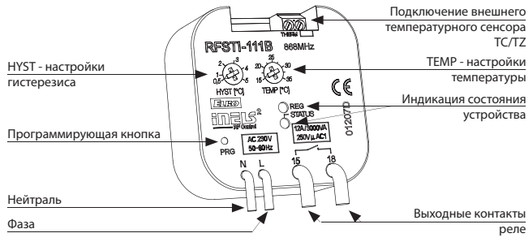
RFSTI-111B | Защитный температурный элемент

- Элемент измеряет температуру в диапазоне 15 .. 35 °C внешним датчиком и на основании настроенной температуры управляет кондиционированием.
- Особенно подходит для гостиничных номеров.
- Благодаря оконному датчику, при открытии окна/двери контакт реле устройства автоматически отключается, что позволяет экономить энергию на охлаждение помещения, когда окно или дверь открыты.
- Исполнение BOX для монтажа в монтажную коробку, в потолок или корпус управляемого устройства.
- Позволяет подключать коммутироемое напряжение до 12 A (3 000 VA).
- Элементы поддерживают коммуникацию с RF датчиками.
- К одному элементу RFSTI-111B можно подключить макс. 4 датчика RFDW-100
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать повторитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- В элементах можно настроить функцию репитера (повторителя сигнала) с помощью сервисного устройства RFAF/USB.
- Рабочая частота сигнала с протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).
- Внешний датчик TC (0 ..+70 °C) или TZ (-40 ..+125 °C) с длиной 3 м, 6 м, 12 м.

Технические параметры	**RFSTI-111B/230V**	**RFSTI-111B/120V**	**RFSTI-111B/24V**
Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Гц	120 V AC / 60 Гц	12-24 V AC/DC 50-60 Гц
Мощность полная:	9 VA / cos φ = 0.1	9 VA / cos φ = 0.1	-
Потеря мощности:	0.7 W		
Диапазон напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Вход для измер-я темпер-ры:	1x вход на внеш. t датчик TZ/TC *		
Диапазон измерения температуры:	+15 .. +35 °C; 0.5°C от диапазона		
Выход			
Количество контактов:	1x коммут. ($AgSnO_2$)		
Номинальный ток:	12 A / AC1		
Коммутируемая мощность:	3000 VA / AC1, 288 W / DC		
Максимальный ток:	30 A / макс. 4 с при колебаниях 10 %		
Коммутир-е напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Мин. коммут мощность:	100 мА / 10 V		
Изоляц. напряж. между реле выходами и внутр. цепями:	стандартная изоляция (кат. перенапряжения III для EN 60664-1)		
Изоляц. напряж. открытого контакта реле:	1 kV		
Механическая прочность:	$3x10^7$		
Электрическ. прочность (AC1):	$5x10^4$		
Управление			
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц		
Диапазон:	до 160 м		
Другие данные			
Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C		
Складская температура:	-30 ... + 70 °C		
Индикация коммутации реле:	красный LED		
Индикация регулировки:	зеленый LED		
Рабочее положение:	произвольное		
Монтаж:	произвольно на соед. проводах		
Степень защиты:	IP30		
Категория перенапряжения:	III.		
Степень загрязнения:	2		
Выводы (провод CY, сеч-е, длина):	2 x 0.75 мм^2, 2 x 2.5 мм^2, 90 мм		
Размеры:	49 x 49 x 21 мм		
Вес:	50 Гр		

* Вход температурного датчика находится на потенциале сетевого напряжения питания.

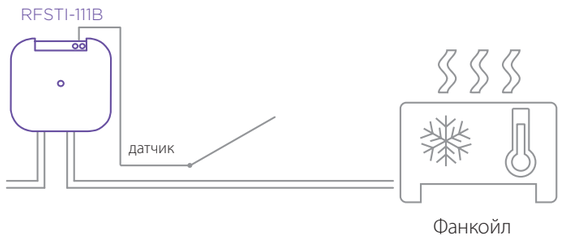
Описание устройства



Функция

Внешний датчик измеряет температуру в помещении и коммутирует кондиционеры до настроенной температуры. Реагирует на команды детекторов: при открытии окна выключит кондиционер.

Подключение

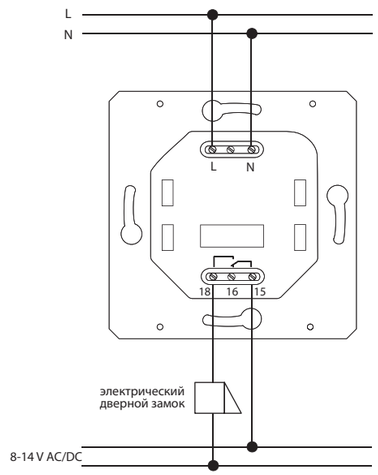


RFPCR-31/G | Мультифункциональный считыватель карт

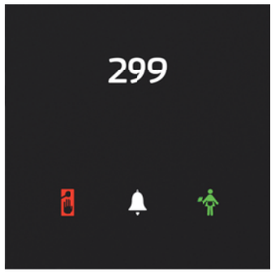
- Мультифункциональный считыватель RFID карт RFPCR-31/G служит для считывания бесконтактных носителей информации (чип-карты, брелки и пр.), которые используются для контроля доступа в отельный номер или в часть здания.
- Считыватель посылает беспроводную команду на включение сигнализации, звонка и т. д. Это делает его пригодным для реконструкции, где основным преимуществом является скорость монтажа.
- RFPCR-31/G может использоваться для управления системой безопасности (блокировка / разблокировка), системой доступа (открытие дверей, ворот, турникетов и пр.) или электроприборами (на основании назначенных функций).
- RFPCR-31/G поддерживает RFID-носители с несущей частотой 13.56 МГц. Поддерживаемые типы карт MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- RFPCR-31/G оснащен 8A релейным выходом с переключающим контактом $AgSnO_2$, которым можно непосредственно коммутировать управляемые устройства.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом RFIO^2, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 (RFIO^2).
- Управляющие элементы RFPCR-31/G совместимы с обоими типами рамок LOGUS^{90} (85.6 x 85.6 или 94 x 94 мм) и могут быть объединены в рамках с другими устройствами данной серии.

Технические параметры	**RFPCR-31/G**
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц
Потеря мощности:	макс. 2.5 W
Кажущаяся мощность:	макс. 5 VA
Кнопка	
Количество управляющих кнопок:	2
Считыватель RFID карт	
Поддерживаемые частоты:	13.56 МГц
Тип карты:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1)
Выходы	
Выходы:	1x коммут. 8A / $AgSnO_2$
Индикация:	двухцветный LED (красный, зелёный)
Звуковой выход:	пьезо преобразователь
Замыкающее напряжение:	230 V AC/ 30 V DC
Замыкающая мощность:	2000 VA / AC1; 240 W/DC
Пиковый ток:	20 A / < 3 c
Изол. питание между релейн. выходом и внутр. контур.:	3.75 kV, SELV согласно EN 60950
Минимал. коммут. ток:	10 мА / 10 V
Частота коммут. без нагрузки:	300 мин$^{-1}$
Частота коммут. с ном. нагруз.:	15 мин$^{-1}$
Механическая прочность:	1x 10^7
Электрическая прочность AC1:	1x 10^5
Управление	
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м
Подключение	
Силовое:	макс. 2.5 мм^2 / 1.5 мм^2 с гильзой
Другие данные	
Рабочая температура:	-15 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Защита:	IP20
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	в монтажную коробку
Размер (пластик):	85.6 x 85.6 x 42 мм
(металл, стекло, дерево, гранит):	94 x 94 x 36 мм
Вес:	68 Гр. (без рамки)

Подключение



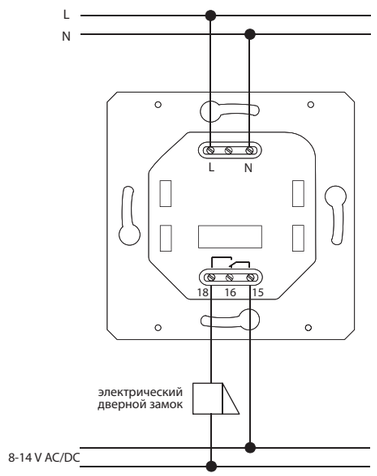
RFGCR-31 | Мультифункциональный считыватель карт



- Мультифункциональный считыватель RFID карт GCR3-11 в линии стеклянных управляющих элементов может использоваться во всех проектах, напр. в системе управления гостиничным номером.
- Считыватель посылает беспроводную команду на включение сигнализации, звонка и т. д. Это делает его пригодным для реконструкции, где основным преимуществом является скорость монтажа.
- RFGCR-31 служит для считывания чип-карт, используемых для доступа в номер отеля или в любую другую часть здания.
- RFGCR-31 поддерживает RFID-носители с несущей частотой 13.56 МГц. Поддерживаемые типы карт: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- RFGCR-31 - это дизайнерский элемент системы и предлагается в элегантном черном (RFGCR-31/B) и белом (RFGCR-31/W) вариантах.
- Считыватель входных карт - это первое устройство в системе управления гостиничными номерами, с которым гости отеля вступают в контакт и поэтому был сконструирован с акцентом на репрезентативный дизайн.
- По согласованию с производителем, на устройство можно нанести печатные символы, напр. логотип отеля или номер комнаты.
- Устройство оснащено сенсорными кнопками с функциями звонка и двумя иконками для сигнализации состояний: „Не беспокоить“ и „Убрать в номере“.
- Отдельные символы могут подсвечиваться одним из 7-ми цветов: красным, зеленым, синим, желтым, розовым, бирюзовым и белым.
- RFGCR-31 оснащен 8A релейным выходом с переключающим контактом $AgSnO_2$ для управления дверным замком.
- RFGCR-31 оснащен датчиком интенсивности внешнего освещения. На основании информации от датчика можно напр. включать свет на лестнице или в коридоре.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом $RFIO^2$, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 ($RFIO^2$).
- Все варианты выполнены в размере базового модуля выключателя (94 x 94 мм) серии устройств $LOGUS^{90}$ и поэтому полностью соответствуют дизайну корпусов и рамок этой серии, где можно выбрать черное, белое и стеклянное исполнение.
- RFGCR-31 не предназначен для многоместных рамок и устанавли-вается в монтажную коробку.

Технические параметры	**RFGCR-31**
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц
Потеря мощности:	макс. 2.5 W
Кажущаяся мощность:	макс. 5 VA
Входы	
Датчик освещенности:	1 ... 100 000 Lx
Кнопка	
Количество управляющих кнопок:	3
Тип:	емкостной
Индикация:	цветные символы с подсветкой
Считыватель RFID карт	
Поддерживаемые частоты:	13.56 МГц
Тип карты:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1)
Выходы	
Индикация:	Do Not Disturb, Make Up Room
Выходы:	1x переключ. 8 A / $AgSnO_2$
Звуковой выход:	пьезо преобразователь
Тактильный выход:	вибромотор
Замыкающее напряжение:	230 V AC/ 30 V DC
Замыкающая мощность:	2000 VA / AC1; 240 W/DC
Пиковый ток:	20 A / < 3 c
Изол. питание между релейн. выходом и внутр. контур.:	3.75 kV,, SELV согласно EN 60950
Минимал. коммут. ток:	10 мА / 10 V
Частота коммут. без нагрузки:	300 мин$^{-1}$
Частота коммут. с ном. нагруз.:	10 мин$^{-1}$
Механическая прочность:	1x 10^7
Электрическая прочность AC1:	1x 10^5
Управление	
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м
Подключение	
Силовое:	макс. 2.5 мм^2 / 1.5 мм^2 с гильзой
Другие данные	
Влажность воздуха:	макс. 80 %
Рабочая температура:	-15 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Защита:	IP20
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	в монтажную коробку
Размеры:	94 x 94 x 36 мм
Вес:	161 Гр.

Подключение

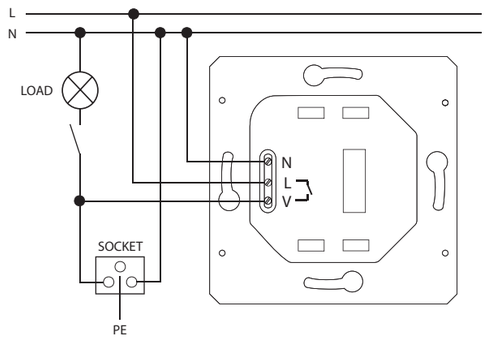


RFGCH-31 | Карточный карман

- Карточный карман RFGCH-31 в линии стеклянных управляющих элементов может использоваться в системе управления гостиничным номером.
- Карточный карман посылает беспроводную команду на включение сигнализации, звонка и т. д. Это делает его пригодным для реконструкции, где основным преимуществом является скорость монтажа.
- RFGCH-31 используется для вставки RFID карты в держатель, давая информацию о том, присутствует ли гость отеля в номере. Благодаря этой информации можно обеспечить, например, функцию кнопки выхода для экономии энергии при отсутствии гостя в комнате.
- RFGCH-31 - это дизайнерский элемент системы и предлагается в элегантном черном (RFGCH-31/B) и белом (RFGCH-31/W) вариантах.
- RFGCH-31 оснащен RFID считывателем карт и, следовательно, способен распознавать конкретную вложенную карточку отеля. Таким образом, функцию энергосбережения в отсутствие гостя нельзя обойти, просто вставив визитную карточку в держатель.
- RFGCH-31 поддерживает RFID-носители с несущей частотой 13.56 МГц. Поддерживаемые типы карт: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- Устройство оснащено сенсорными кнопками, которые могут быть использованы для сигнализации состояний: „Не беспокоить“ и „Убрать в номере“.
- По согласованию с производителем, на устройство можно нанести печатные символы, напр. логотип отеля или номер комнаты. Аналогично можно адаптировать и печать на картах.
- RFGCH-31 оснащен 10A релейным выходом с коммутирующим контактом $AgSnO_2$, который переключает фазный провод.
- Отдельные символы могут подсвечиваться одним из 7-ми цветов: красным, зеленым, синим, желтым, розовым, бирюзовым и белым.
- Дистанция до 160 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20 или элементы с протоколом $RFIO^2$, которые поддерживают данную функцию.
- Рабочая частота сигнала с двусторонним протоколом iNELS RF Control^2 ($RFIO^2$).
- RFGCH-31 не предназначен для многоместных рамок и устанавли-вается в монтажную коробку.

Технические параметры	**RFGCH-31**
Напряжение питания:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Гц
Потеря мощности:	макс. 2.5 W
Кажущаяся мощность:	макс. 5 VA
Входы	
Датчик освещенности:	1 ... 100 000 Lx
Кнопка	
Количество управляющих кнопок:	3
Тип:	емкостной
Индикация:	цветные символы с подсветкой
Считыватель RFID карт	
Поддерживаемые частоты:	13.56 МГц
Тип карты:	MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1)
Выходы	
Индикация:	Do Not Disturb, Make Up Room
Выходы:	1x коммут. 10A / $AgSnO_2$
Звуковой выход:	пьезо преобразователь
Тактильный выход:	вибромотор
Замыкающее напряжение:	230 V AC/ 30 V DC
Замыкающая мощность:	2500 VA / AC1; 300 W/DC
Изол. питание между релейн. выходом и внутр. контур.:	3.75 kV, SELV согласно EN 60950
Минимал. коммут. ток:	10 мА / 10 V
Частота коммут. без нагрузки:	300 мин$^{-1}$
Частота коммут. с ном. нагруз.:	10 мин$^{-1}$
Механическая прочность:	1x 10^7
Электрическая прочность AC1:	1x 10^5
Управление	
RF командой:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Дистанция на открытом пространстве:	до 160 м
Подключение	
Силовое:	макс. 2.5 мм^2 / 1.5 мм^2 с гильзой
Другие данные	
Влажность воздуха:	макс. 80 %
Рабочая температура:	-15 .. +55 °C
Складская температура:	-30 .. +70 °C
Защита:	IP20
Категория перенапряжения:	II.
Степень загрязнения:	2
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	в монтажную коробку
Размеры:	142 x 94 x 36 мм
Вес:	210 Гр.

Подключение



TELVA 230V, TELVA 24V | Термоголовка

EAN код
TELVA 230V, NC: 8595188166010
TELVA 230V, NO: 8595188166027
TELVA 24V, NC: 8595188166034
TELVA 24V, NO: 8595188166041

Технические параметры	TELVA 230V	TELVA 24V
Рабочее напряжение:	230 V, 50/60 Гц	24 V, 50/60 Гц
Макс. коммутационн. ток:	300 мА макс. 2 мин	250 мА макс. 2 мин
Рабочий ток:	8 мА	75 мА
Время открытия / закрытия:	около 3 мин.	около 3 мин.
Потребляемая мощность:	1.8 W	1.8 W
Класс защиты:	IP54/II	IP54/II
Регулировка:	4 мм	4 мм
Стопорная сила:	100 N ±5 %	100 N ±5 %
Длина провода:	1 м	1 м
Соединительный провод:	2 x 0.75 мм^2	2 x 0.75 мм^2
Температура носителя:	0.. +100 °C	0.. +100 °C
Цвет:	белый RAL 9003	белый RAL 9003
Размеры:	55+5 x 44 x 61 мм	55+5 x 44 x 61 мм

- Термоголовка TELVA служит для регулировки водяного радиаторного отопления и подогрева полов.
- Термоголовка отличается тихой работой. Имеет встроенный индикатор положения клапана.
- Установка через вентиль-адаптер VA позволяет использовать термопривод TELVA для широкого диапазона доступных термостатических клапанов.
- Исполнение:
  - без напряжения питания открыто (NO),
  - без напряжения питания закрыто (NC).

- Тип использования:

Подогрев полов: беспроводной регулятор RFTC-50/G измеряет температуру в помещении и, на основании настроенной программы посылает команду коммутирующему элементу RFSA-66M на открытие / закрытие термопривода TELVA.

AN-I | Внутренняя антенна

- в пластмассовый распределительный щит
- угловая, без провода
- чувствительность 1 dB

- внутренняя антенна AN-I стандартно поставляется в комплекте с изделием

EAN код
Внутренняя антенна AN-I: 8595188161862

AN-E | Внешняя антенна

- в металлический распределительный щит
- длина провода 3м
- чувствительность 5 dB

- внешняя антенна AN-E поставляется на заказ

EAN код
Внешняя антенна AN-E: 8595188190121

FP-1 | Датчик протечки

Технические параметры	FP-1
Рабочая температура:	-10 .. +40 °C
Монтаж:	наклеиванием
Длина кабеля:	1 м
Размеры:	18 x 8 x 26 мм

EAN код
FP-1: 8595188147064

TC, TZ | Термодатчики

EAN код

TC-0:	8595188110075	TZ-0:	8595188140591
TC-3:	8595188110617	TZ-3:	8595188110600
TC-6:	8595188110082	TZ-6:	8595188110594
TC-12:	8595188110099	TZ-12:	8595188110587

- термодатчики изготовлены из термистора NTC, помещенного в металлическую гильзу и залитого теплопроводящей шпаклевкой (TZ) или в ПВХ корпусе (TC)
- **датчик TZ**
  - приводящий кабель изготовлен из провода CYSY 2Dx0.5 мм
- **датчик TZ**
  - приводящий кабель VO3SS-F 2Dx0.5мм с силиконовой изоляцией,
  - подходит для применения в условиях экстремальных температур
- температурные датчики подключаются напрямую к клеммам
- длину кабеля и сам кабель нельзя изменять

Технические параметры	TC	TZ
Диапазон:	0..+70 °C	-40..+125 °C
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 кабеля:	ПВХ с повышен. термостойкостью	силикон
Материал наконечника:	ПВХ с повышен. термостойкостью	никелированная медь
Защита:	IP67	IP67
Изоляция:	-	-

Типы температурных датчиков

	TC-0	TZ-0
- длина:	100 мм	110 мм
- вес:	5 Гр	4.5 Гр
	TC-3	**TZ-3**
- длина:	3 м	3 м
- вес:	108 Гр	106 Гр
	TC-6	**TZ-6**
- длина:	6 м	6 м
- вес:	213 Гр	216 Гр
	TC-12	**TZ-12**
- длина:	12 м	12 м
- вес:	466 Гр	418 Гр

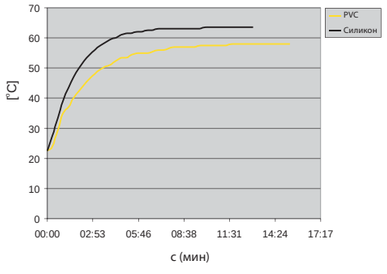
τ65 (95): время, за которое датчик нагреется на 65 (95) % температуры среды, в которую он помещен

Соотношение сопротивления датчика в зависимости от t^0

Температура (°C)	Сенсор NTC (kΩ)
20	14.7
30	9.8
40	6.6
50	4.6
60	3.2
70	2.3

Допуск датчика NTC 12 kΩ ± 5% при 25 °C.

График нагрева датчика NTC воздухом

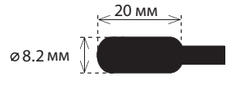


PVC - реакция на t^0 воздуха 22.5 °C до 58 °C
Силикон - реакция на t^0 воздуха 22.5 °C до 63.5 °C

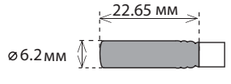
Фото датчиков

TC

Чертеж



TZ



CT50 | Токовый трансформатор

EAN код
CT50: 8595188155908

- Токовый трансформатор CT50 представляет из себя клипсу, которую можно открывать и закрывать. Такое конструктивное исполнение позволяет размещать токовый трансформатор на существующем электропроводе измеряемой цепи, как правило, на главном приводе электросчетчика.

Технические параметры	CT50
Ток:	50 A
Выход:	50 A / 16.66 мА
Сравнительное соотношение:	3000:1
Точность:	1 %
Изоляционная прочность, ядро из Феррита / вторичная обмотка:	2000 V AC / 1 мин
Частота:	50 - 60 Гц
Другие параметры	
Рабочая температура:	-15 .. 60 °C
Складская температура:	-30 .. 90 °C
Горючесть:	UL 94 - V_0
Макс. диаметр проходного проводника:	16 мм
Размер (ш х в х г) / длина кабеля:	31 x 46 x 32 мм / 1 м
Вес:	86 Гр.

LS, MS, WS | Датчики

EAN код
LS: 8595188155762
MS: 8595188155779
WS: 8595188157940

Технические параметры	LS	MS	WS
Рабочая температура:	-20 .. +50°C		
Диаметр соединительного провода:	макс. 3.5 мм		
Длина провода:	1.5 м*		
Степень защиты:	IP20		

* Стандартная длина 1.5 м может быть увеличена до 5 м.

LS (LED датчик):

- LED датчик снимает LED импульсы на счетчике, который миганием указывает потребление.
- LED датчик подходит для электросчетчиков, которые поддерживают съем данных импульсов LED диодов (обозначение на счетчиках "imp").
- Датчик наклеивается над LED диодом счетчика, сигнализирующего потребление индикацией.
- Датчик подключается к внутренним клеммам преобразователя RFTM-1.

MS (магнитный датчик):

- Магнитный датчик снимает импульсы, которые создаются каждым поворотом магнита на отдельном циферблате.
- MS датчик подходит для газовых счетчиков, которые поддерживают съем данных с помощью магнитного считывателя.
- Датчик наклеивается над последней цифрой циферблата счетчика.
- Датчик подключается к внутренним клеммам преобразователя RFTM-1.

WS (магнитный датчик для счетчика воды):

- Магнитный датчик снимает импульсы, которые создаются каждым поворотом магнита на отдельном циферблате водомера.
- WS датчик подходит для водомеров, которые поддерживают съем данных с помощью магнитного считывателя.
- Датчик наклеивается над круглым циферблатом счетчика (шкала отличается от остальных указателей напр. белое колесико со стрелкой).
- Датчик подключается к внутренним клеммам преобразователя RFTM-1.

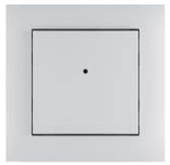
- Сервисный ключ RFAF/USB (совместно с SW RF_analyzer) предназначен для системных партнеров iNELS RF Control и служит для:
  - настройки функции повторителя (усилителя) сигнала через элементы RF Control iNELS, обозначенные как RFIO2. Эта опция позволяет обмениваться данными на большие расстояния (порядка 50 м) через существующие в вашей системе элементы RF Control iNELS (тем самым исключая использование репитера RFRP-20).
  - обновления прошивки в элементах iNELS RF Control iNELS (обозначенных RFIO[2]), в случае новых обновлений прошивки, улучшающих функциональность элементов, над которыми мы постоянно работаем.
  - анализатор RF коммуникации надежно анализирует связь между управляющим элементом (там, где вы планируете его разместить) и элементом в системе. Он показывает уровень / качество сигнала и возможные частоты, которые могут мешать связи.
  - SW RF анализатор можно найти на inels.com/partners в разделе SW / FW RF Control.

Технические параметры	RFAF/USB
Мощность:	макс. 1W
Интерфейс:	USB 1.1 и выше, plug. „A"
Дистанция:	100 м
Мин. расстояние RF Touch-элемент:	1м
Рабочая частота передачи:	866 МГц, 868 МГц, 916 МГц
Индикация питания:	зеленый LED
Индикация RF связи:	красный LED
Другие параметры	
Рабочая температура:	0 .. +55°C
Складская температура:	- 20 .. +70°C
Степень защиты:	IP30
Степень загрязнения:	2
Рабочая площадь:	произвольное
Монтаж:	произвольное
Размеры:	22 x 85 x 15 мм
Вес:	20 Гр.
Нормы соответствия:	EN 60950-1

Базовые наборы

RFSET-SW2-Z1

- 1x Коммутирующий элемент RFSA-11B
- 1x Беспроводной настенный выключатель RFWB-20/G - белый



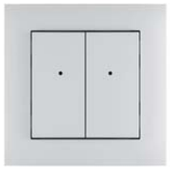
RFSET-SK-Z1

- 1x Коммутирующий элемент RFSA-11B
- 1x Брелок RF Key/B - черный

Многофункциональные наборы

RFSET-SW-F1

- 1x Коммутирующий элемент RFSA-61B
- 1x Беспроводной настенный выключатель RFWB-40/G - белый



RFSET-SK-F1

- 1x Коммутирующий элемент RFSA-61B
- 1x Брелок RF Key/B - черный

RFSET-SMK-F1

- 1x Коммутирующий элемент RFSA-61M с дополнительной антенной A-NI
- 1x Брелок RF Key/B - черный

Коммутирующие элементы

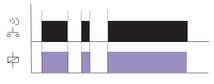
Однофункциональные: RFSA-11B

Функция кнопки ON/OFF

Входной контакт нажатием одной позиции кнопки замкнется, нажатием другой позиции кнопки разомкнется.

Мультифункциональные: RFSA-61B, RFSA-62B, RFSA-61M, RFSA-66M, RFSAI-61B, RFSAI-62B, RFSC-61, RFUS-61

Функции кнопки



Нажмите кнопку - входной контакт замкнется, отпустите кнопку - разомкнется.

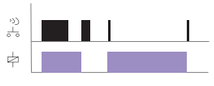
Функция „включить“

Выходной контакт нажатием кнопки замкнется.

Функция „выключить“

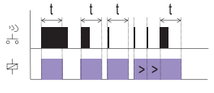
Выходной контакт нажатием кнопки разомкнется.

Функция „импульсное реле“



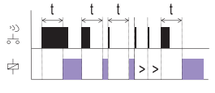
Каждым нажатием кнопки выходной контакт переключается в обратное положение. Если был замкнут - разомкнет, если был разомкнут - замкнет.

Функция „задержка выключения“



Нажатием кнопки выходной контакт замкнется / разомкнется по истечению заданного временного интервала.
t = 2 с ... 60 мин

Функция „задержка включения“



Нажатием кнопки выходной контакт замкнется / разомкнется по истечению заданного временного интервала.
t = 2 с ... 60 мин

Таблица нагрузок коммутирующих исполнителей

RFJA-12B; RFSA-62B; RFSAI-62B; RFSA-66M; RFGSM-220M

вид нагрузки	cos φ ≥ 0.95	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
матер. контакта $AgSnO_2$, контакт 8 A	250 V / 8 A	250 V / 5 A	250 V / 4 A	x	x	250 W	250 V / 4 A	250 V / 1 A	250 V / 1 A
вид нагрузки					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
матер. контакта $AgSnO_2$, контакт 8 A	x	250 V / 4 A	250 V / 3 A	30 V / 8 A	24 V /3 A	30 V / 2 A	30 V / 8 A	30 V / 2 A	x

RFUS-61

вид нагрузки	cos φ ≥ 0.95	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
матер. контакта $AgSnO_2$, контакт 14 A	250 V / 12 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) до макс. входной C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	x
вид нагрузки					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
матер. контакта $AgSnO_2$, контакт 14 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 10 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 6 A	24 V / 2 A	x

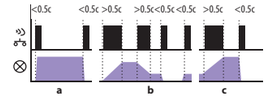
RFSA-11B; RFSA-61B; RFSA-61M; RFSTI-11B; RFDAC-71B , RFSC-61, RFSAI-61B

вид нагрузки	cos φ ≥ 0.95	M	M			HAL 230V			
	AC1	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
матер. контакта $AgSnO_2$, контакт 16 A	250 V / 16 A	250 V / 5 A	250 V / 3 A	230 V / 3 A (690 VA)	230V / 3A (690VA) до макс. входной C=14uF	1000 W	x	250 V / 3 A	250 V / 10 A
вид нагрузки					M	M			
	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
матер. контакта $AgSnO_2$, контакт 16 A	x	250 V / 6 A	250 V / 6 A	24 V / 10 A	24 V / 3 A	24 V / 2 A	24 V / 6 A	24 V / 2 A	x

Диммирующие элементы

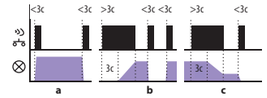
Мультифункциональные: RFDA-73M/RGB, RFDEL-71B, RFDEL-71M, RFDSC-71, RFDAC-71B, RFDW-71

Функция „Световой сценарий 1“



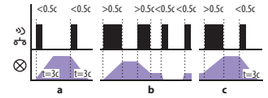
a) Нажатие программирующей кнопки менее 0.5 сек включит светильник, повторное нажатие - выключит.
b) Удержание программирующей кнопки дольше 0.5 сек включит плавную регулировку яркости. При отпускании кнопки, яркость света сохранится в памяти. Дальнейшие краткие нажатия включат / выключат свет с выбранной яркостью.
c) Яркость света можно в любое время перенастроить, нажав и удерживая программирующую кнопку.
При отключении питания, устройство запоминает настройки яркости.

Функция „Световой сценарий 2“



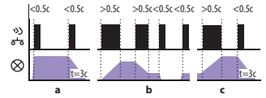
a) Нажатие программирующей кнопки менее 3 сек включит светильник, повторное нажатие - выключит.
b) Удержание программирующей кнопки дольше 3 сек включит плавную регулировку яркости. При отпускании кнопки, яркость света сохранится в памяти. Дальнейшие краткие нажатия включат / выключат свет с выбранной яркостью.
c) Яркость света можно в любое время перенастроить, нажав и удерживая программирующую кнопку дольше 3 сек.
При отключении питания, элемент запоминает настройки яркости.

Функция „Световой сценарий 3“



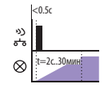
a) Нажатие программирующей кнопки менее 0.5 сек: свет плавно разгорится в течении 3 сек (до 100% яркости). Повторное краткое нажатие: свет плавно погаснет в течении 3 сек.
b) Удержание программирующей кнопки дольше 0.5 сек включит плавную регулировку яркости. При отпускании кнопки, яркость света сохранится в памяти. Дальнейшие краткие нажатия включат / выключат свет с выбранной яркостью.
c) Яркость света можно в любое время перенастроить, нажав и удерживая программирующую кнопку.
При отключении питания, элемент запоминает настройки яркости.

Функция „Световой сценарий 4“



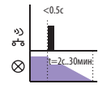
a) Нажатие программирующей кнопки менее 0.5 сек включит свет. Повторное краткое нажатие: свет плавно погаснет в течении 3 сек (от 100% яркости).
b) Удержание программирующей кнопки дольше 0.5 сек включит плавную регулировку яркости. При отпускании кнопки, яркость света сохранится в памяти. Дальнейшие краткие нажатия включат / выключат свет с выбранной яркостью.
c) Яркость света можно в любое время перенастроить, нажав и удерживая программирующую кнопку.
При отключении питания, элемент запоминает настройки яркости.

Функция „Восход солнца“



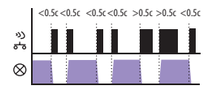
После нажатия программирующей кнопки на RF выключателе, свет начнет постепенно разгораться в течение настроенного временного интервала (от 2 сек. до 30 минут).

Функция „Закат солнца“



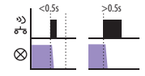
После нажатия программирующей кнопки на RF выключателе, свет начнет постепенно гаснуть в течение настроенного временного интервала (от 2 сек. до 30 минут).

Функция ON/OFF



Если освещение выключено, включите его нажатием программирующей кнопки. Если освещение включено, выключите его нажатием программирующей кнопки.

Функция „Выключить“



Выход диммера размыкается нажатием кнопки.

Нагрузка осветительных устройств Elko lighting на диммеры ELKO EP

	LED лампы				LED лампы						LED панели				LED / RGB ленты											
	DLB-E27-806-2K7		DLB-E27-806-5K		DLSL-GU10--350-3K		LSL-GU10-350-3K		LSL-GU10-350-5K		LP-6060-3K		LP-6060-6K		LED лента 7.2W		LED лента 14.4W		LED лента 19.2W		LED лента 28.8W		RGB лента 7.2W		RGB лента 14.4W	
		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во		кол-во
RFDSC-71	✓	21	✓	21	✓	45	✓	25	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDEL-71B	✓	11	✓	11	✓	25	✓	13	✓	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RFDA-73M/RGB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	3x8m	✓	3x4m	✓	3x5m	✓	3x4m	✓	20m	✓	10m
RFDAC-71B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	50	✓	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Внимание!

Данные могут отличаться в зависимости от состояния сети, длины кабеля и других факторов.

Данная таблица содержит результаты тестирования, которые были получены в испытательных лабораториях внутри компании ELKO EP и поэтому носят исключительно информативный характер.

Нельзя подключать одновременно индуктивные и емкостные нагрузки!

1

2

1) Размещение на стену

Настенный монтаж или установка в монтажную коробку размером 65 мм.

RF Touch-W	RFTC-10/G
RFWB-20/G	RFTC-50/G
RFWB-40/G	RFTC-150/G

3

4

2) Монтаж в стену

RF Touch-B	RFGCR-31
RFDW-71	RFGCH-31
RFPCR-31/G	

3) Установка на DIN рейку

На DIN рейку стандарта EN 60715.

RFSG-1M	RFDEL-71M
RFGSM-220M	RFSA-61M
RFPM-2M	RFSA-66M
RFDA-73M/RGB	RFSA-166M

4) Установка в монтажную коробку

RFIM-20B	RFSAI-62B
RFIM-40B	RFJA-12B
RFDAC-71B	RFJA-32B
RFDEL-71B	RFSF-1B
RFSA-11B	RFSTI-11B
RFSA-61B	RFTI-10B
RFSA-62B	RFSAI-161B
RFSAI-61B	RFSTI-111B

5

6

5) Монтаж в корпус устройства

RFDAC-71B	RFSAI-61B
RFDEL-71B	RFJA-12B
RFSA-11B	RFJA-32B
RFSA-61B	RFSAI-161B
RFSA-62B	RFSTI-111B

6) Размещение на стену

RFSOU-1	RFSD-100
RFUS-61	RFSD-101
RFTM-1	RFMD-100
RFSF-1B	RFWD-100

Связь между элементами осуществляется беспроводным способом на частоте 868—916 МГц (в соответствии со стандартами / правилами в стране) посредством уникальных протоколов RFIO и RFIO². Оба они являются проприетарными беспроводными протоколами компании ELKO EP, имеющими совершенно уникальную структуру. RFIO² является расширением протокола RFIO и позволяет реализовывать дополнительные функции элементов, например, настоить элемент в качестве повторителя сигнала (репитера). Этот протокол полностью совместим с предыдущей версией протокола (RFIO).

Частоты, доступные в отдельных странах:

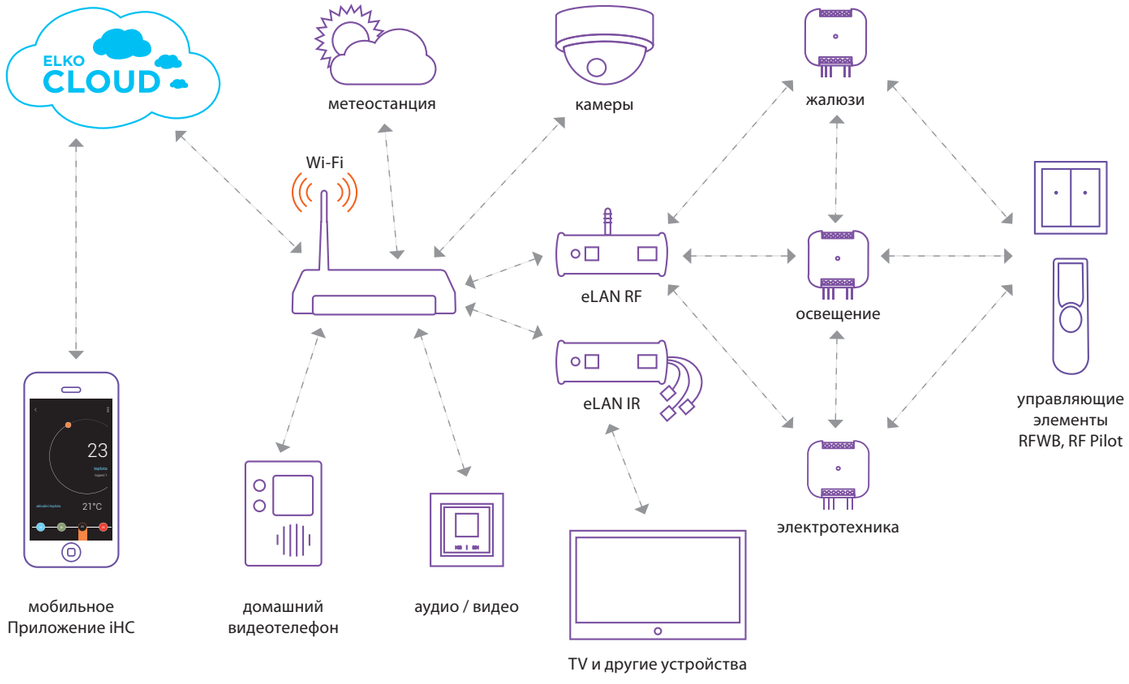
866 МГц Индия
868 МГц ЕС, Украина, Россия, Ближний Восток
916 МГц Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия

Преимущества протокола RFIO:

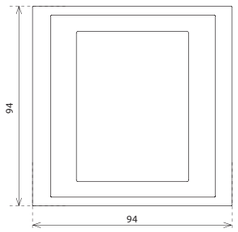
- Коммуникация является низкоэнергетической и надежно передает небольшие пакеты данных.
- Не требует никаких сборов или лицензий.
- Не перекрывает коммуникационное пространство неадрессованными командами.
- Используемая частота не мешает устройствам Wi-Fi / Bluetooth.
- Настройка связи между элементами, не зависит от работы с компьютером или системой.

Преимущества протокола RFIO²:

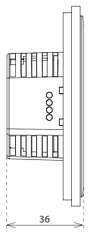
- Изделия с обозначением „RFIO²“ позволяют настраивать выбранные элементы как повторители сигнала (репитеры).
- ПО для элементов можно легко обновить с помощью сервисного устройства RFAF/USB (кроме RFGSM-220).
- Элементы позволяют устанавливать связь с датчиками RFMD-100, RFWD-100 и RFSD-100/RFSD-101.
- Передача данных между беспроводными элементами происходит таким образом, что другие приемники в пределах диапазона могут помочь передать информацию (пакет) удаленному приемнику, который находится вне досягаемости. Таким образом можно охватить крупномасштабные объекты, а также повысить надежность передачи в более сложных условиях эксплуатации.
- Обратная совместимость с элементами RFIO сохраняется.



Размеры устройств

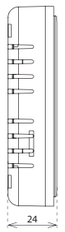


В монтажную коробку

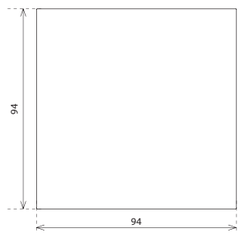


RF Touch-B

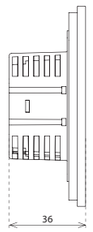
На поверхность



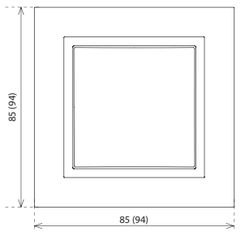
RF Touch-W



В монтажную коробку

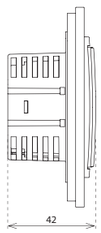


RFDW-71
RFGCR-31



Размеры для рамок из металла, стекла, дерева, гранита

В монтажную коробку



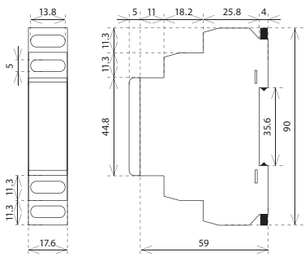
RFPCR-31/G

На поверхность

RFWB-20/G
RFWB-40/G

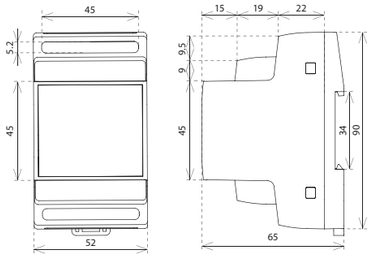
RFTC-10/G
RFTC-50/G
RFTC-150/G

1-МОДУЛ

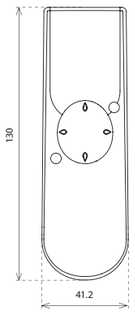


RFSG-1M
RFSA-61M

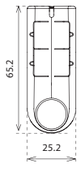
3-МОДУЛЯ



RFSA-166M RFPM-2M RFDA-73M/RGB
RFSA-66M RFDEL-71M

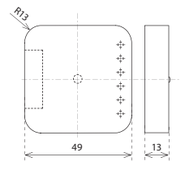


RF Pilot



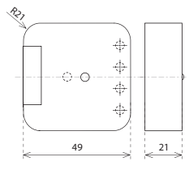
RF Key

MINI



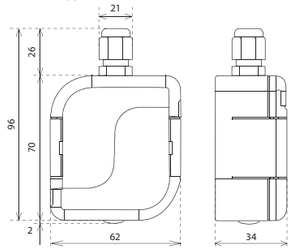
RFIM-20B
RFIM-40B
RFTI-10B
RFSF-1B
RFJA-12B/24VDC
RFJA-32B/24VDC

MINI



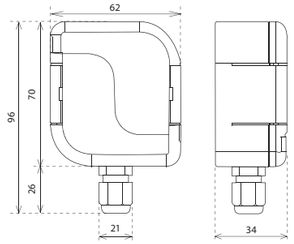
RFDEL-71B
RFSA-11B
RFSA-61B
RFSA-62B
RFSAI-61B
RFSAI-62B
RFSTI-11B
RFDAC-71B
RFJA-12B/230V
RFJA-32B/230V
RFSA-161B
RFSTI-111B

IP65



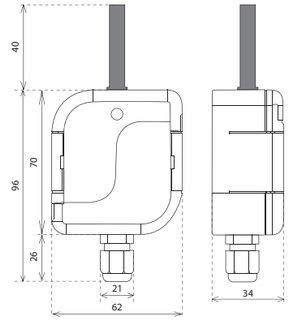
RFSOU-1

IP65



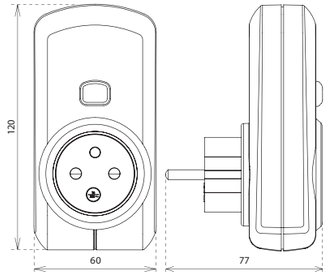
RFTM-1

IP65



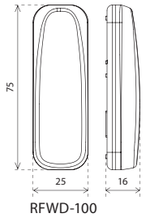
RFUS-61

Розетка



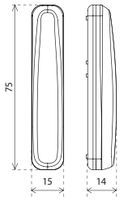
RFRP-20 RFDSC-71
RFSC-61

Детектор

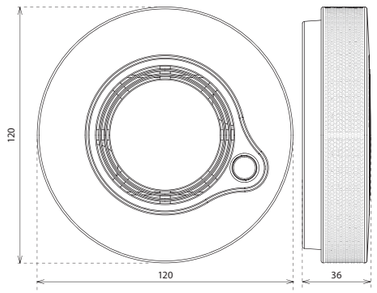


RFWD-100

Магнитный модуль

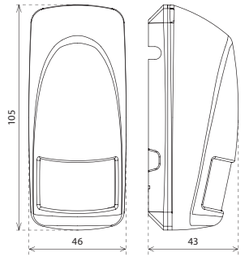


Детектор

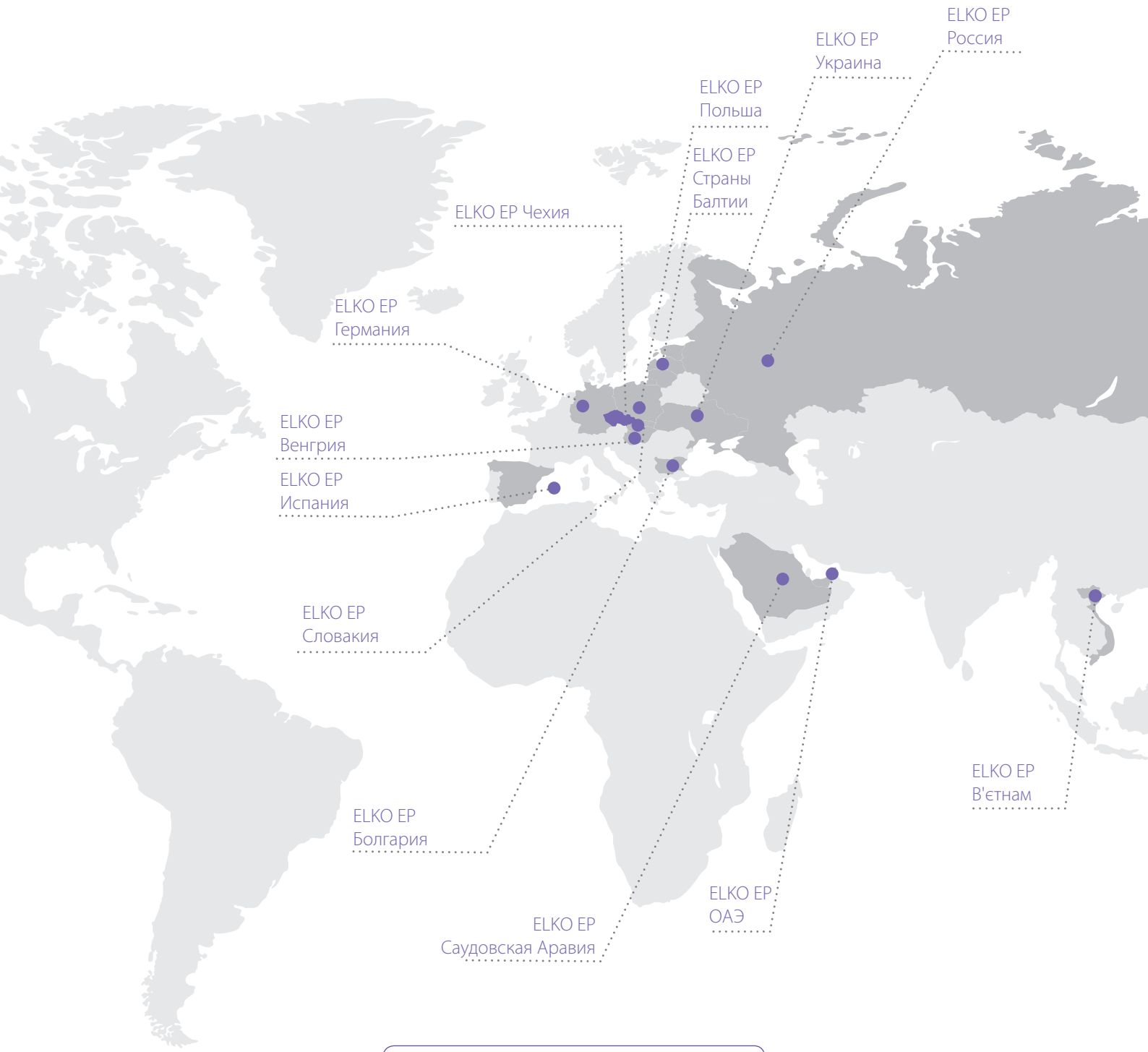


RFSD-100
RFSD-101

Детектор



RFMD-100



www.elkoep.com

Издание: 11/2019 | Возможны изменения | © Copyright ELKO EP, s. r. o.