



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Wireless switch unit

RU / UA Коммутирующий элемент



**iNELS**  
RF Control

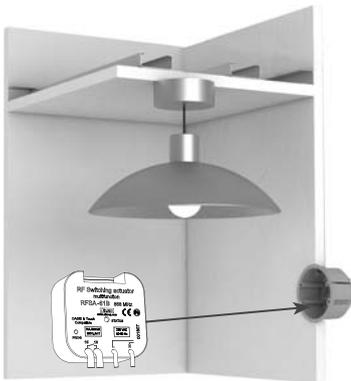
## Characteristics / Характеристики

- The switching unit with 1 output channel is used to control appliances, lights (easy to integrate it to control garage doors or gates).
- It can be combined with Control or System units iNELS RF Control.
- The BOX design lets you mount it right in an installation box, a ceiling or controlled appliance cover.
- It enables connection of the switched load up to 16A (4.000 W).
- RFSA-11B: single-function design - switch on / off.
- RFSA-61B: multi-function design - button, impulse relay and time function of delayed ON or OFF with time setting of 2s-60 min.
- The switching unit may be controlled by up to 32 channels (1 channel represents 1 button on the controller).
- The programming button on the unit is also used for manual control of the output.
- Range up to 200 m (in open space), if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control.

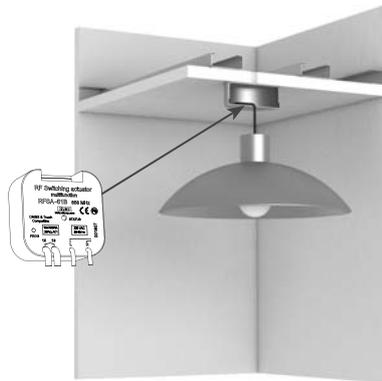
- Коммутирующий элемент с 1 выходным каналом служит для управления электроприборами, розетками, светильниками и гаражными воротами.
- Можно комбинировать с Управляющими или Системными элементами iNELS RF Control.
- Исполнение BOX для монтажа рнеспредственно в монтажную коробку, в потолок или в корпус управляемого электроприбора.
- Возможность подключения коммутируемой нагрузки до 16А (4000 W).
- RFSA-11B: однофункциональное исполнение - ВКЛ / ВЫКЛ.
- RFSA-61B: мультифункциональное исполнение; кнопка, импульсное реле и временная функция постепенного разгорания / угасания с временными настройками 2 сек. - 60 мин.
- Может управляться до 32 каналами (1 канал соответствует одной кнопке на управляющем элементе).
- Кнопка Prog на элементе также служит для ручного управления выходом.
- Дистанция до 200 м (на открытом пространстве), в случае недостаточного сигнала, можно использовать усилитель сигнала RFRP-20.
- Рабочая частота сигнала 868 МГц с двусторонним протоколом iNELS RF Control.

## Assembly / Монтаж

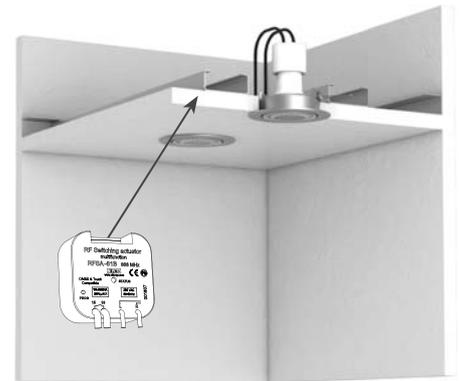
mounting in an installation box  
установка в монтажную коробку



mounting into the light cover  
монтаж в корпус светильника

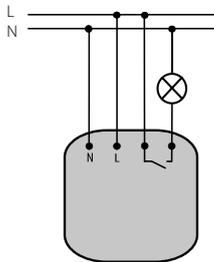


ceiling mounted  
монтаж в потолок



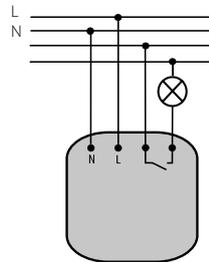
## Connection / Подключение

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



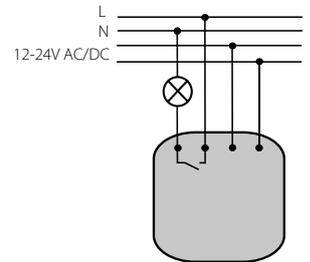
RFSA-61B/230V  
RFSA-61B/120V

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

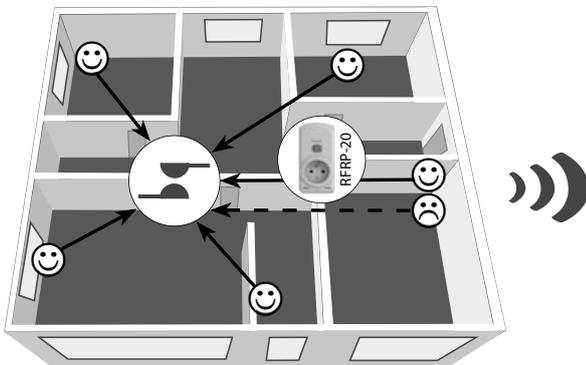


RFSA-61B/230V  
RFSA-61B/120V

RFSA-11B/24V  
RFSA-61B/24V

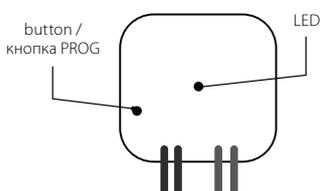


## Radio frequency signal penetration through various construction materials / Прохождение радиочастотного сигнала через материалы



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
кирпичные стены	деревянные конструкции, гипсокартон	железобетон	металлические перегородки	обычное стекло

## Indication, manual control / Индикация, ручное управление



- LED STATUS - indication of the device status.
- Manual control is performed by pressing the PROG button for less than 1s.
- Programming is performed by pressing the PROG button for more than 1s.

- LED STATUS - индикация состояния устройства.
- Ручное управление: нажатием кнопки PROG < 1сек.
- Программирование: нажатием кнопки PROG > 1сек.



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Wireless switch unit

RU / UA Коммутирующий элемент



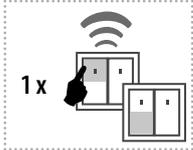
**INEL**  
RF Control

## RFSA-11B

### Functions and programming with RF transmitters / Функции и программирование RF выключателя

#### Function button ON/OFF / Функция кнопки ON/OFF

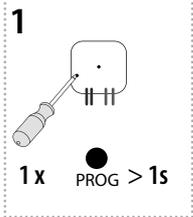
##### Description of button / Описание функции кнопки



The output contact closes by pressing one button position, and opens by pressing the other button position.

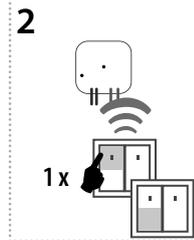
Входной контакт нажатием одной позиции кнопки замкнется, нажатием другой позиции кнопки разомкнется.

##### Programming / Программирование



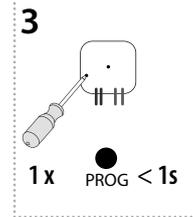
Press of programming button on actuator RFSA-11B for 1 second will activate actuator RFSA-11B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-11B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.



Pressing your chosen button on the RF transmitter assigns the function "close". The second position of the control "switch off" is assigned automatically (for 4-button in the same half of the RF transmitter).

Нажатие выбранной кнопки на RF выключателе добавит функцию „ВКЛ“. Другая позиция управления „Выкл“ добавится автоматически (у 4-кнопочного - в другой половине).



Press of programming button on actuator RFSA-11B shorter than 1 second will finish programming mode (LED switches off).

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-11B (LED погаснет).

## RFSA-61B

### Functions and programming with RF transmitters / Функции и программирование RF выключателя

#### Function button / Функции кнопки

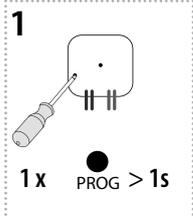
##### Description of button / Описание функции кнопки



The output contact will be closed by pressing the button and opened by releasing the button.

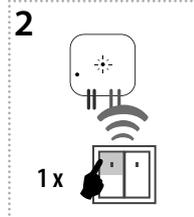
Нажмите кнопку - входной контакт замкнется, отпустите кнопку - разомкнется.

##### Programming / Программирование



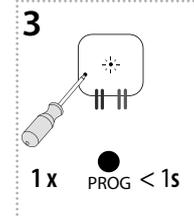
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-61B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.



Select and press one button on wireless switch, to this button will be assigned function Button.

Нажатие выбранной кнопки на RF выключателе добавит функцию кнопке.

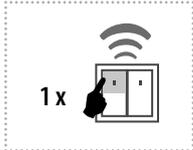


Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode, LED switches off.

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-61B (LED погаснет).

#### Function switch on / Функция "включить"

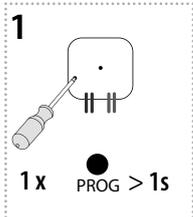
##### Description of switch on / Описание функции "включить"



The output contact will be closed by pressing the button.

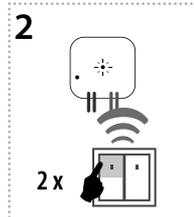
Выходной контакт нажатием кнопки замкнется.

##### Programming / Программирование



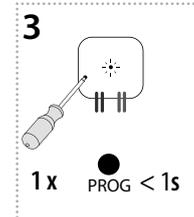
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-61B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.



Two presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function switch on (must be a lapse of 1 s between individual presses).

Два нажатия выбранной кнопки на RF выключателе (с интервалом не более 1 сек) добавят функцию "включить".



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode (LED switches off).

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-61B (LED погаснет).



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Wireless switch unit

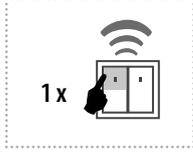
RU / UA Коммутирующий элемент



**INEL**  
RF Control

## Function switch off / Функция "выключить"

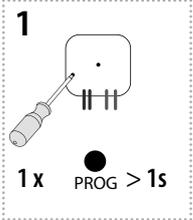
### Description of switch off / Описание функции "выключить"



The output contact will be opened by pressing the button.

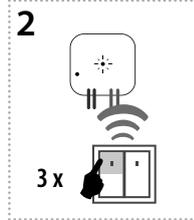
Выходной контакт нажатием кнопки разомкнется.

### Programming / Программирование



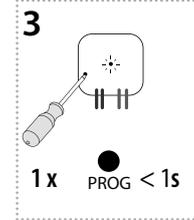
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-61B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.



Three presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function switch off (must be a lapse of 1 s between individual presses).

Три нажатия выбранной кнопки на RF выключателе (с интервалом не более 1 сек) добавят функцию "выключить".

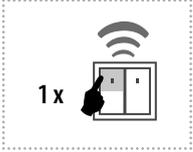


Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode (LED switches off).

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-61B (LED погаснет).

## Function impulse relay / Функция "импульсное реле"

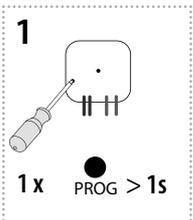
### Description of impulse relay / Описание функции "импульсное реле"



The output contact will be switched to the opposite position by each press of the button. If the contact was closed, it will be opened and vice versa.

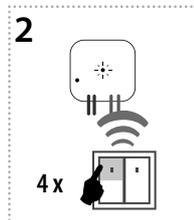
Каждым нажатием кнопки выходной контакт переключается в обратное положение. Если был замкнут - разомкнет, если был разомкнут - замкнет.

### Programming / Программирование



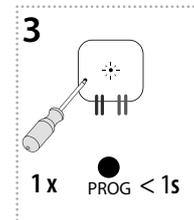
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-61B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.



Four presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function impulse relay (must be a lapse of 1 s between individual presses).

Четыре нажатия выбранной кнопки на RF выключателе (с интервалом не более 1 сек) добавят функцию "импульсное реле".

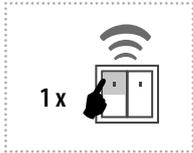


Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode (LED switches off).

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-61B (LED погаснет).

## Function delayed off / Функция "отложенное выключение"

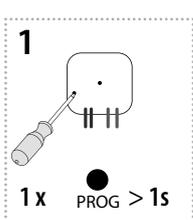
### Description of delayed off / Описание функции "отложенное выключение"



The output contact will be closed by pressing the button and opened after the set time interval has elapsed.

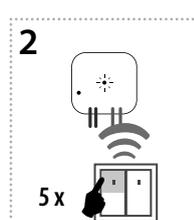
Нажатием кнопки выходной контакт замкнется / разомкнется по истечению заданного временного интервала.

### Programming / Программирование



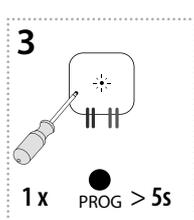
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-61B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.



Assignment of the delayed off function is performed by five presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1s between individual presses).

Пять нажатий выбранной кнопки на RF выключателе (с интервалом не более 1 сек) добавят функцию "отложенное выключение".



Press of programming button longer than 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. Upon releasing the button, the delayed return time starts counting.

Удержание кнопки Prog (> 5 сек) переведет элемент во временной режим. LED 2 раза мигнет в секундных интервалах. При отпускании кнопки, начнется отсчет времени отложенного выключения.



# RFSA-11B, RFSA-61B

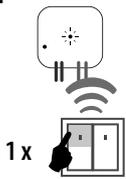
EN Wireless switch unit

RU / UA Коммутирующий элемент



**INEL**  
RF Control

4

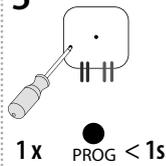


t = 2s ... 60min.

After the desired time has elapsed (range of 2s..60min), the timing mode ends by pressing the button on the RF transmitter, to which the delayed return function is assigned. This stores the set time interval into the actuator memory.

После завершения выбора времени на таймере, выйдите из временного режима нажатием на RF выключателе кнопки, к которой добавлена функция "отложенное выключение". Настроенный часовой интервал сохранится в памяти элемента.

5

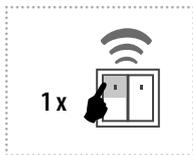


Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter then 1 second will finish programming mode (LED switches off).

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-61B, (LED погаснет).

## Function delayed on / Функция "отложенное включение"

### Description of delayed on / Описание функции "отложенное включение"

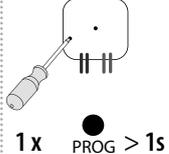


The output contact will be opened by pressing the button and closed after the set time interval has elapsed.

Нажатием кнопки выходной контакт замкнется / разомкнется по истечению заданного временного интервала.

### Programming / Программирование

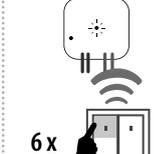
1



Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Нажатием кнопки Prog на элементе RFSA-61B (> 1 сек.) переведите элемент в режим программирования. LED мигает с интервалом в 1 сек.

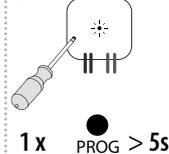
2



Assignment of the delayed on function is performed by six presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1s between individual presses).

Шесть нажатий выбранной кнопки на RF выключателе (с интервалом не более 1 сек) добавят функцию "отложенное включение".

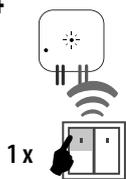
3



Press of programming button longer then 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. Upon releasing the button, the delayed return time starts counting.

Удержание программной кнопки (> 5 сек) переведет элемент во временной режим. LED 2 раза мигнет в секундных интервалах. При отпускании кнопки, начнется отсчет времени отложенного включения.

4

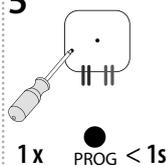


t = 2s ... 60min.

After the desired time has elapsed (range of 2s..60min), the timing mode ends by pressing the button on the RF transmitter, to which the delayed return function is assigned. This stores the set time interval into the actuator memory.

После завершения выбора времени на таймере, выйдите из временного режима нажатием на RF выключателе кнопки, к которой добавлена функция "отложенное включение". Настроенный часовой интервал сохранится в памяти элемента.

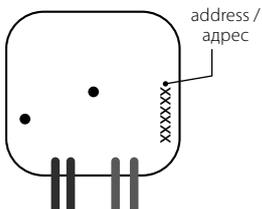
5



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter then 1 second will finish programming mode (LED switches off).

Завершите программирование нажатием (< 1 сек) кнопки Prog на элементе RFSA-61B, (LED погаснет).

## Programming with RF control units / Программирование системных элементов



The address listed on the front of the actuator is used for programming and controlling actuators by RF control units.

Для программирования и управления элементом RF системными элементами служит адрес, размещенный на передней стороне устройства.



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Wireless switch unit

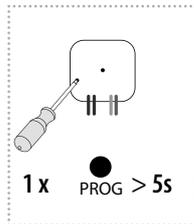
RU / UA Коммутирующий элемент



**iNELS**  
RF Control

## Delete actuator / Удаление элементов

### Deleting one position of the transmitter / Удаление одной позиции



By pressing the programming button on the actuator for 5 seconds, deletion of one transmitter activates. The LED flashes in an interval of 1s.

Pressing the required button on the transmitter deletes it from the actuator's memory.

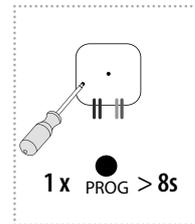
The LED goes out and the actuator returns to operating mode.

Нажатие кнопки Prog на элементе RFSA-11B (61B) (> 5 сек) активирует удаление одного элемента управления. LED мигает с интервалом 1 сек.

Нажатие кнопки на элементе управления удалит его из памяти.

LED погаснет и элемент вернется в рабочий режим.

### Deleting the entire memory / Очистка всей памяти



By pressing the programming button on the actuator for 8 seconds, deletion occurs of the actuator's entire memory. The LED flashes three times and goes out, then again flashes three times and goes out.

The actuator goes into the programming mode, the LED flashes in 0.5s intervals (max. 4 min.).

You can return to the operating mode by pressing the Prog button for less than 1s.

Нажатие кнопки Prog на элементе RFSA-11B (61B) (> 8 сек) очистит всю память элемента. LED трижды мигнет, погаснет, опять трижды мигнет и погаснет.

Элемент перейдет в программирующий режим. LED мигает с интервалом 0.5 сек (макс. 4 мин.).

Нажатием кнопки Prog (< 1 сек) вернуться в рабочий режим.

## Technical parameters / Технические параметры

		RFSA-11B/230V RFSA-61B/230V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-11B/24V RFSA-61B/24V
Supply voltage:	Напряжение питания:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Apparent input:	Мощность кажущаяся:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Dissipated power:	Потери мощности:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Supply voltage tolerance:	Допуск напряжения питания:	+10 %; -15 %		
Output	Выход			
Number of contacts:	Количество контактов:	1x switching / коммут. (AgSnO <sub>2</sub> )		
Rated current:	Номинальный ток:	16 A / AC1		
Switching power:	Коммутируемая мощность:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Peak current:	Максимальный ток:	30 A / < 3 s		
Switching voltage:	Коммутируем. напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. DC switching power:	Мин. комутир. мощность DC:	500 mW		
Mechanical service life:	Механическая прочность:	3x10 <sup>7</sup>		
Electrical service life (AC1):	Электрич.ск. прочность (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		
Control	Управление			
RF, by command from transmitter:	RF сигналом:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz, 922 MHz		
Manual control:	Ручное управление:	button PROG / кнопка PROG (ON/OFF)		
Range in free space:	Дистанция на открыт. пр-ве (м):	up to / до 200 m		
Other data	Другие данные			
Operating temperature:	Рабочая температура:	-15 ... + 50 °C		
Operating position:	Рабочее положение:	any / произвольное		
Mounting:	Монтаж:	free at lead-in wires / произвольно на соед. проводах		
Protection:	Степень защиты:	IP 30		
Overvoltage category:	Категория перенапряжения:	III.		
Contamination degree:	Степень загрязнения:	2		
Terminals (CY wire, cross-section):	Выходы (провод CY, сечение-мм <sup>2</sup> ):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>		
Length of terminals:	Длина выводов (мм):	90 mm		
Dimensions:	Размер (мм):	49 x 49 x 21 mm		
Weight:	Вес (гр):	46 g		
Related standards:	Нормы соответствия:	EN 60669, EN 300220, EN 301489 R&TTE Directive, Order. No 426/2000 Coll. (Directive 1999/EC) / EN 60669, EN 300 220, EN 301 489 директива RTTE, NVF-426/2000Сб (директива 1999/ЕС)		

Attention:

When you install iNELS RF Control system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units.

Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

Внимание:

Минимальное расстояние между элементами системы iNELS RF Control при их сопряжении должно составлять не меньше 1 см.

Между отдельными командами должна быть пауза не менее 1 секунды.

## Warning

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packing. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free function of the device also depends on transportation, storing and handling. In case you notice any sign of damage, deformation, malfunction or missing part, do not install this device and return it to its seller. It is necessary to treat this product and its parts as electronic waste after its lifetime is terminated. Before starting installation, make sure that all wires, connected parts or terminals are de-energized. While mounting and servicing observe safety regulations, norms, directives and professional, and export regulations for working with electrical devices. Do not touch parts of the device that are energized – life threat. Due to transmissivity of RF signal, observe correct location of RF components in a building where the installation is taking place. RF Control is designated only for mounting in interiors. Devices are not designated for installation into exteriors and humid spaces. The must not be installed into metal switchboards and into plastic switchboards with metal door – transmissivity of RF signal is then impossible. RF Control is not recommended for pulleys etc. – radiofrequency signal can be shielded by an obstruction, interfered, battery of the transceiver can get flat etc. and thus disable remote control.

## Внимание

Инструкция по монтажу и подключению оборудования является неотъемлемой частью комплекции товара. Монтаж и подключение к электросети должны осуществлять специалисты, имеющие соответствующую профессиональную квалификацию, при условии соблюдения всех действующих предписаний и подробно ознакомившись с настоящей инструкцией и принципом работы оборудования. Надежность работы оборудования обеспечивается также соответствующей транспортировкой, складированием и обращением с ним. В случае обнаружения любого визуального дефекта, деформации, отсутствия какой-либо части, а также нефункциональности, оборудование подлежит рекламации у продавца. Запрещается его установка при вышеперечисленных дефектах. С отработавшим свой срок службы оборудованием и отдельными его частями надлежит обращаться как с электрическими ломом, который подлежит утилизации. Перед установкой необходимо убедиться, что все присоединяемые проводники, клеммы, нагрузочные приборы обесточены. При установке и обслуживании необходимо соблюдать все меры предосторожности, нормы, предписания и профессиональные положения о работе с электрооборудованием. В связи с риском для здоровья не прикасайтесь к находящимся под напряжением частям оборудования. В зависимости от способности пропускать радиочастотные сигналы, правильно выберите место расположения радиочастотных компонентов в здании, в котором будет устанавливаться оборудование. Радиочастотная система предназначена для установки внутри помещений. Оборудование не предназначено для установки вне закрытых помещений и помещениях с повышенной влажностью. Его также нельзя устанавливать в металлические распределительные шкафы и пластиковые шкафы с металлическими дверками. В случае установки оборудования в вышеуказанных местах ограничивается радиус действия радиочастотного сигнала. Не используйте устройства вблизи источника высокочастотных помех. Не рекомендуется применять радиочастотную систему для управления оборудованием, обеспечивающим функции жизнедеятельности или для управления оборудованием, имеющим степень риска, как например, водные насосы, электрообогреватели без термостата, лифты и т.п., так как радиочастотная передача может быть экранирована препятствием, находится под воздействием помех. Аккумулятор передатчика может быть разряжен, что делает дистанционное управление невозможным.

