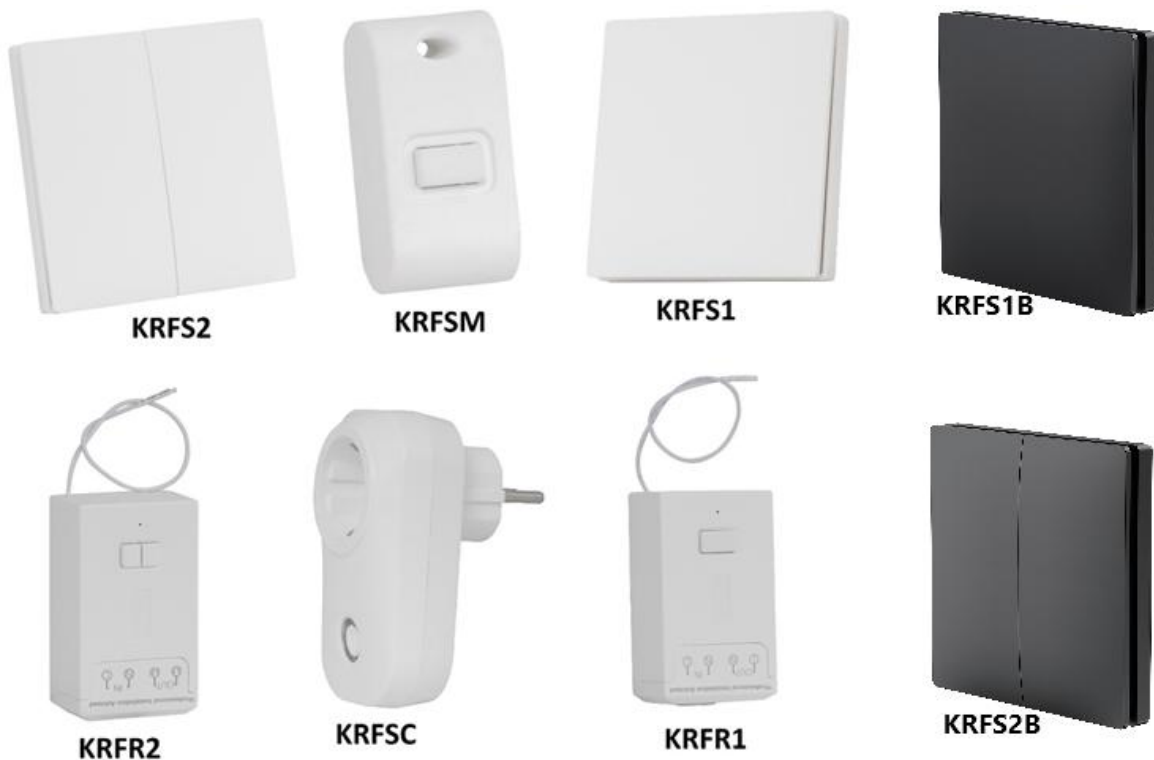


# ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА

## КИНЕТИЧНА БЕЗЖИЧНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОСВЕТЛЕНИЕТО



## ОПИСАНИЕ

Системата се състои от управляващи кинетични ключове и изпълняващи RF приемници.

Ключовете в системата са три типа: едноканален ключ за стена KRFS1 и KRFS1B, двуканален ключ за стена KRFS2 и KRFS2B, едноканален мини ключ KRFSM. Ключът преобразува механичната енергия приложена върху него в RF сигнал, който управлява предварително сдвоения канал. Кинетичните ключове не се нуждаят от галванични батерии (захранващи източници).

Приемниците в системата са три типа: едноканален приемник KRFR1, двуканален приемник KRFR2 и едноканален контакт тип Шуко KRFSK. Към един канал могат да се сдвоят до 6 едноканални ключа и към един ключ могат да се свържат 5 канала. Приемникът получава RF сигнал от ключа и включва/изключва електрическия консуматор.

Предимствата на кинетичната безжична система за управление на осветлението са:

- Изграждане на осветителна инсталация без окабеляване между ключа и консуматора;
- Изграждане на девиаторно управление на осветлението без допълнително окабеляване;
- Управление на електрически консуматори от разстояние;
- Възможност за програмиране на състоянието си след отпадане на захранващото напрежение;

## ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Извършването на каквито и да било действия при включено електрическо напрежение носи потенциална опасност от поражения от електрически ток. Електрозахранването трябва да бъде изключено преди започване на работа.
- Монтажът да се извършва съгласно настоящата инструкция от квалифициран специалист.
- Не покривайте, за да се избегне опасността от пожар, осигурете свободен достъп на въздух.
- Метални предмети и прегради могат да окажат влияние върху обхвата на действие. Не монтирайте в метални кутии и върху метални основи.
- Преди подмяна изключете от електрическата мрежа.
- Свържете към захранването на изправна електрическа инсталация, отговаряща на действащите изисквания от квалифициран специалист.

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ НА КЛЮЧОВЕТЕ

Работно напрежение:	генерирано от механичното въздействие
Работна честота:	433 MHz
Брой канали:	1 канал (арт.№ KRFS1, арт.№ KRFSM, арт.№ KRFS1B) 2 канала (арт.№ KRFS2, арт.№ KRFS2B)
Цвят:	бял (арт.№ KRFS1, арт.№ KRFS2, арт.№ KRFSM) черен (арт.№ KRFS1B, арт.№ KRFS2B)
Цикли на комутация:	100 000 цикъла
RF обхват:	20 метра
Степен на защита:	IP65 (арт.№ KRFS1, арт.№ KRFS2, арт.№ KRFS1B, арт.№ KRFS2B) IP20 (арт.№ KRFSM)
Размери:	86/86/16 mm (арт.№ KRFS1, арт.№ KRFS2, арт.№ KRFS1B, арт.№ KRFS2B) 55/28/23 mm (арт.№ KRFSM)



KRFS1



KRFS2



KRFSM



KRFS1B

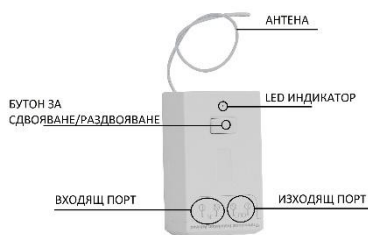


KRFS2B

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ НА ПРИЕМНИЦИТЕ

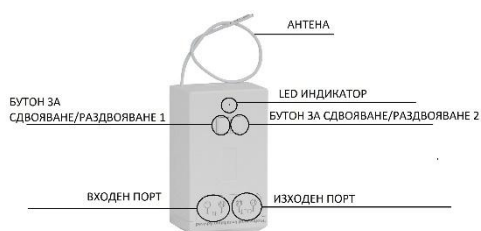
### KRFR1

Работно напрежение:	220-240 V AC
Максимална мощност:	1000 VA
Работна честота:	433MHz
Консумирана мощност:	<0.1W
Работна температура:	-10°C +40°C
Памет:	6 ключа на канал
Брой канали:	1 канал
RF обхват:	20 метра
Цвят:	бял
Размери:	44/77/31 mm



### KRFR2

Работно напрежение:	220-240 V AC
Максимална мощност:	2x1000 VA
Работна честота:	433MHz
Консумирана мощност:	<0.1W
Работна температура:	-10°C +40°C
Памет:	6 ключа на канал
Брой канали:	2 канала
RF обхват:	20 метра
Цвят:	бял
Размери:	44/77/31 mm

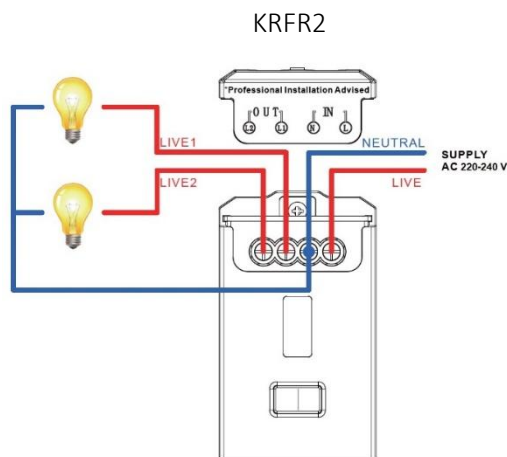
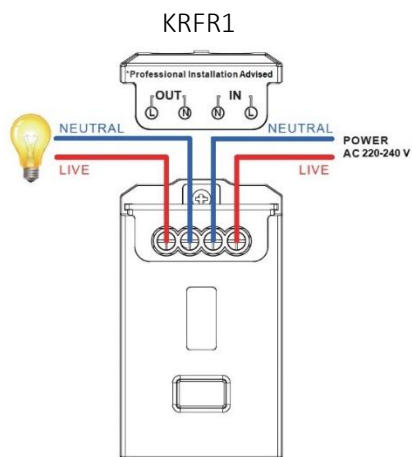


### KRFSC

Работно напрежение:	220-240 V AC
Максимална мощност:	2500 VA
Работна честота:	433MHz
Консумирана мощност:	<0.1W
Работна температура:	-10°C +40°C
Памет:	6 ключа на канал
Брой канали:	1 канал
RF обхват:	20 метра
Цвят:	бял
Размери:	110/62/73 mm



## СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ



### Монтаж на ключа чрез крепежни елементи

1. Натиснете ключа, така че той да комутира (щракне), за да разберете от коя страна да го отворите – снимка 1;
2. Започнете отварянето на ключа от страната на движението (от страната, от която предния панел потъва при комутация) снимка 2;
3. Хванете срещуположно основата на ключа и предния капак. Приложете усилие като постепенно увеличавате неговата големина – снимка 2;
4. В един момент предният капак ще се отвори от едната страна – снимка 3;
5. Продължете да прилагате плавно и постепенно усилие от положение на снимка 3, докато се откачат пантите и целият капак се откачи от основата на ключа – снимка 4;
6. На сайта [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg) може да намерите видео показващо разглобяването на ключа.
7. След като отворите предния капак на ключа, може да използвате основата му като шаблон, чрез който да отбележите отворите в повърхността върху, която искате да го монтирате – виж отвора в средната част на основата на ключа – снимка 5.
8. Ако желаете да го монтирате върху стена, пробийте отвори с диаметър, отговарящ на крепежните елементи (дюбели). Поставете дюбелите в отворите. Фиксирайте ключа чрез винтовете и дюбелите върху монтажната повърхност, съгласно посоката на монтаж (надписът UP да сочи нагоре). Ако желаете да монтирате ключа върху дървена повърхност, може да използвате винтове за дърво с размери, зависещи от отворите на основата на ключа и дебелината на дървената повърхност.
9. Монтирайте предния капак на ключа.

### Съвет:

Преди да монтирате отделните компоненти моля програмирайте желаната конфигурация на работа според наличните компоненти (сдвоете ключовете с приемниците, програмирайте първоначалното състояние на приемника при отпадане на захранващото напрежение).



Снимка 1



Снимка 2



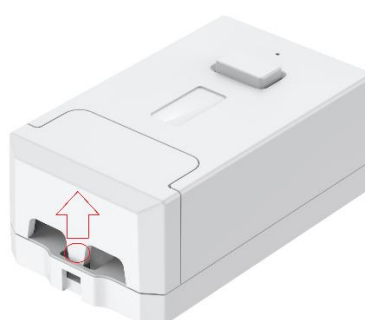
Снимка 3



Снимка 4



Снимка 5



Снимка 6

### Монтаж чрез двойнолепящи ленти

1. Почистете задната страна на ключа от замърсявания.
2. Залепете двойнолепящите лепенки на задната страна на ключа.
3. Почистете монтажната повърхност от замърсявания.
4. Залепете ключа върху монтажната повърхност съобразно посоката на монтаж (надписът UP трябва да сочи нагоре).

### Внимание:

Ключът съдържа прецизни механизми. Забранено е да се отваря вътрешният панел (панелът с надпис UP).

### Монтаж на приемника

1. Натиснете леко средната част на капака с надписи и плъзнете нагоре (снимка 6).
2. В основата пред терминалния блок ще забележите монтажен отвор. Чрез подходящи крепежни елементи фиксирайте приемника върху монтажната повърхност.
3. Може да монтирате приемника и с двойнолепяща лента. Необходимо е да почистите монтажната повърхност.

### Забележка:

При монтаж осигурете охлаждане на приемника с цел избягване опасността от пожар. Не монтирайте в метални кутии и на метални повърхности.

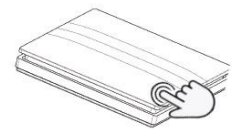
## СДВОЯВАНЕ НА КИНЕТИЧЕН КЛЮЧ И ЕДНОКАНАЛЕН ПРИЕМНИК

1. Свържете приемника и включете захранването.
2. Натиснете и задръжте за 3 секунди бутонът за сдвояване на приемника, докато светне индикаторът. За двуканалния ключ изберете този бутон за сдвояване, към чийто канал искате да присъедините ключ.
3. След като светне индикаторът на приемника, пуснете бутона за сдвояване.
4. Докато индикаторът все още свети, натиснете еднократно без да задръжате кинетичния ключ.
5. Индикаторът ще премигне и ще угасне.
6. Кинетичният ключ е сдвоен с приемника.



### Забележка:

- Приемникът излиза от режим на сдвояване 60 секунди след светване на индикатора.
- Към един канал могат да се сдвоят до 6 ключа едновременно.
- Един ключ може да управлява 5 канала едновременно.
- Ако RF приемникът не получава дълго време (30 min – 90 min) команди от ключа, той преминава в sleep mode („заспива“). Това е енергоспестяващ режим, от който се излиза чрез двукратно натискане на ключа.



## СДВОЯВАНЕ НА ДВУКАНАЛЕН КИНЕТИЧЕН КЛЮЧ И ЕДНОКАНАЛНИ ПРИЕМНИЦИ

1. Свържете приемниците и включете захранването.
2. Натиснете и задръжте за 3 секунди бутонът за сдвояване на приемника, докато светне индикаторът.
3. След като светне индикаторът на приемника, пуснете бутона за сдвояване.
4. Докато индикаторът все още свети, натиснете трикратно без да задръжате един от бутоните на кинетичния ключ в рамките на 1.5 секунди.
5. Индикаторът ще премигне и ще угасне.
6. Кинетичният ключ е сдвоен с приемника.

### Забележка:

- Приемниците, сдвоени по този начин, се включват от единия бутон на ключа и се изключват от другия бутон на ключа.
- Този начин на сдвояване се прилага, когато е необходимо едновременно управление на неограничен брой едноканални приемници от един ключ.

## ИЗТРИВАНЕ НА КИНЕТИЧНИТЕ КЛЮЧОВЕ, СДВОЕНИ С ПРИЕМНИК

1. Натиснете и задръжте за 6 секунди бутона за сдвояване на приемника (на 3тата секунда ще светне индикаторът, на 6тата секунда ще угасне). При двуканалния ключ натиснете бутона за сдвояване на този канал, чийто ключове искате да изтриете.
2. Когато угасне индикаторът, пуснете бутона за сдвояване.

3. Индикаторът ще премигне 3 пъти.
4. Всички ключове са изтрети от паметта на приемника.

## ПРОГРАМИРАНЕ НА ПЪРВОНАЧАЛНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПРИЕМНИКА

---

Възможно е да се настрои първоначалното състояние на приемника. Това означава състоянието му след подаване на захранващото напрежение към него. Има две състояния, в които може да бъде приемника – включено или изключено (при двуканалния приемник всички канали включени/всички канали изключени).

1. Изберете включен или изключен ще бъде приемника. Това последно състояние ще бъде и първоначално програмираното.
2. Натиснете и задръжте за 15 секунди бутона за сдвояване на приемника, докато светлинния индикатор премигне 3 пъти. (при двуканалния ключ няма значение бутона на кой канал ще натиснете)
3. Пуснете бутона за сдвояване на приемника.
4. Първоначалното състояние на приемника е програмирано.

## ЗАПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

---

- Продуктът и неговите компоненти не са опасни за околната среда.
- Моля, изхвърляйте елементите на опаковката разделно в контейнерите, предназначени за съответния материал.



- Този продукт не е битов отпадък и потребителят е длъжен да го изхвърля само в контейнери за разделно събиране на излязло от употреба ЕЕО с цел опазване на околната среда и човешкото здраве.

## ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕСТВИЕ

---

С настоящото БОРЯНА ЕООД декларира, че този тип радиосъоръжения КИНЕТИЧНА БЕЗЖИЧНА СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОСВЕТЛЕНИЕТО, с продуктови номера: KRFS1, KRFS1B, KRFS2, KRFS2B, KRFSM, KRFR1, KRFR2, KRFSC е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие може да бъде намерен на следния интернет адрес: [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).

# USER MANUAL

## KINETIC WIRELESS LIGHTING CONTROL SYSTEM



**KRFS2**



**KRFSM**



**KRFS1**



**KRFS1B**



**KRFR2**



**KRFSM**



**KRFR1**



**KRFS2B**

## DESCRIPTION

The system consists of controlling kinetic switches and executing RF receivers.

The switches in the system are three types: single-channel wall switch KRFS1 and KRFS1B, dual-channel wall switch KRFS2 and KRFS2B, and single-channel mini switch KRFSM. The switch converts the mechanical energy applied to it into an RF signal, which controls the pre-paired channel. Kinetic switches do not require galvanic batteries (power sources).

The receivers in the system are three types: single-channel receiver KRFR1, dual-channel receiver KRFR2, and single-channel Schuko-type contact receiver KRFS2C. Up to 6 single-channel switches can be paired with one channel, and up to 5 channels can be connected to one switch. The receiver receives the RF signal from the switch and turns the electrical load on or off.

The advantages of the kinetic wireless lighting control system are:

- Building a lighting installation without the need for wiring between the switch and the load;
- Establishing multi-way lighting control without the need for additional wiring;
- Remote control of electrical loads;
- Ability to program its state after a power failure;

## SAFETY INSTRUCTIONS

- Performing any actions while electrical voltage is present carries the potential risk of electric shock. The power supply must be disconnected before starting any work.
- The installation should be carried out in accordance with the current instructions by a qualified professional.
- Do not cover to avoid the risk of fire. Ensure free airflow for fire prevention.
- Metal objects and walls can reduce the operation range. Do not install the receiver in metal boxes or on metal surfaces.
- Before replacement, disconnect from the electrical grid.
- Connect to the power supply of a properly installed electrical system that meets the current requirements by a qualified professional.

## TECHNICAL INFORMATION ABOUT THE SWITCHES

Working voltage: generated by mechanical action

Working frequency: 433 MHz

Number of channels: 1 channel (prod.No KRFS1, prod.No KRFSM, prod.No KRFS1B)  
2 channels (prod.No KRFS2, prod.No KRFS2B)

Color: White (prod.No KRFS1, prod.No KRFSM, prod.No KRFS2)  
Black (prod.No KRFS1B, prod.No KRFS2B)

Switching cycles: 100 000 cycles

RF Range: 20 meters

IP rate: IP65 (prod.No KRFS1, prod.No KRFS2, prod.No KRFS1B, prod.No KRFS2B)  
IP20 (prod.No KRFSM)

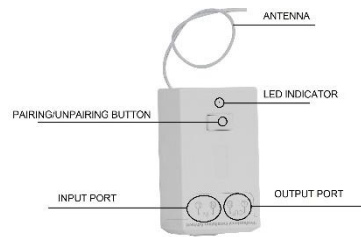
Dimensions: 86/86/16 mm (prod.No KRFS1, prod.No KRFS2, prod.No KRFS1B, prod.No KRFS2B)  
55/28/23 mm (prod.No KRFSM)



## TECHNICAL INFORMATION ABOUT THE RECEIVERS

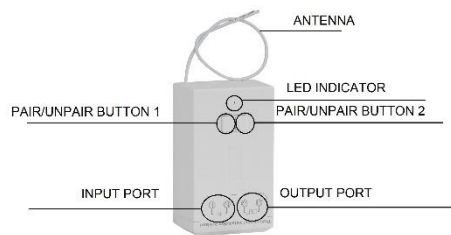
### KRFR1

Working voltage:	220-240 V AC
Maximum power:	1000 VA
Working frequency:	433MHz
Power consumption:	<0.1W
Working temperature:	-10°C +40°C
Memory:	6 keys per channel
Number of channels:	1 channel
RF range:	20 meters
Color:	white
Dimensions:	44/77/31 mm



### KRFR2

Working voltage:	220-240 V AC
Maximum power:	2x1000 VA
Working frequency:	433MHz
Power consumption:	<0.1W
Working temperature:	-10°C +40°C
Memory:	6 keys per channel
Number of channels:	2 channels
RF range:	20 meters
Color:	white
Dimensions:	44/77/31 mm

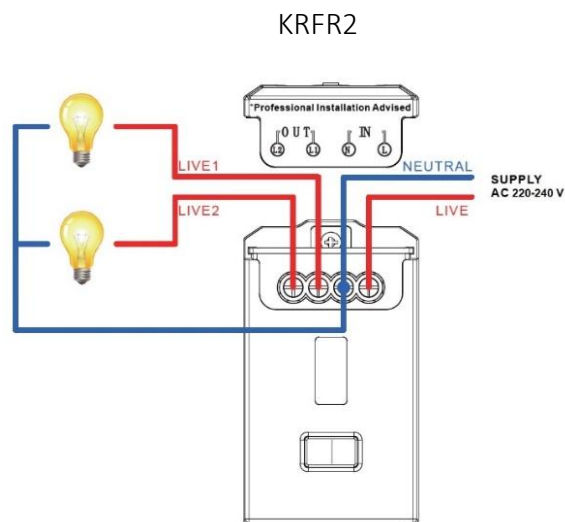
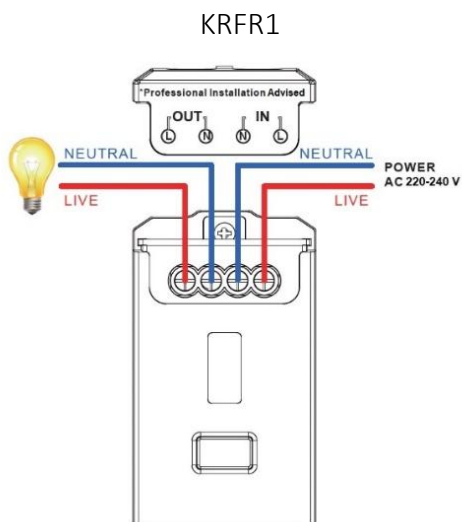


### KRFSC

Working voltage:	220-240 V AC
Maximum power:	2500 VA
Working frequency:	433MHz
Power consumption:	<0.1W
Working temperature:	-10°C +40°C
Memory:	6 keys per channel
Number of channels:	1 channel
RF range:	20 meters
Color:	white
Dimensions:	110/62/73 mm



## WIRING DIAGRAM



## INSTALLATION

### Installation of the switch using fastening elements.

1. Press the switch to toggle (click) and determine which side to open it from- see picture 1;
2. Start opening the switch from the side of motion (the side where the front panel sinks during switching)- see picture 1;
3. Hold the opposite ends of the switch base and the front cover. Apply force while gradually increasing its magnitude- picture 2;
4. At some point, the front cover will open from one side- picture 3;
5. Continue to apply smooth and gradual force from the position shown in picture 3 until the hinges detach and the entire cover separates from the base of the switch- picture 4;
6. You can find a video demonstrating the disassembly of the switch on the website [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).
7. After opening the front cover of the key, you can use its base as a template to mark the holes on the surface where you want to mount it. Look for the hole in the middle part of the switch's base- see picture 5.
8. If you want to mount it on a wall, drill holes with a diameter that corresponds to the size of the mounting elements (plugs). Insert the plugs into the holes. Fix the switch using the screws and plugs onto the mounting surface according to the installation direction (with the label UP pointing upwards). If you wish to mount the switch on a wooden surface, you can use wood screws with sizes that depend on the openings on the key base and the thickness of the wooden surface.
9. Mount the front cover of the switch.

### NOTE:

Before installing the individual components, please program the desired operating configuration based on the available components (pair the switches with the channels, program the initial state of the receiver when power is lost).



Picture 1



Picture 2



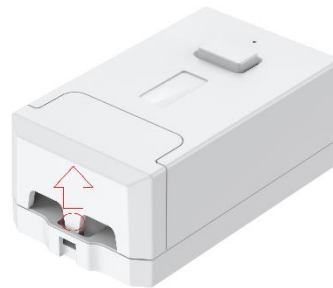
Picture 3



Picture 4



Picture 5



Picture 6

### Installation using double-sided adhesive tapes

1. Clean the backside of the switch.
2. Attach the double-sided adhesive tapes to the backside of the switch.
3. Clean the mounting surface.
4. Fix the switch onto the mounting surface according to the installation direction (the UP label should be facing upwards).

### Attention:

The switch contains delicate mechanisms. Opening the internal panel (the panel with the UP label) is strictly prohibited.

### Installation of the receiver

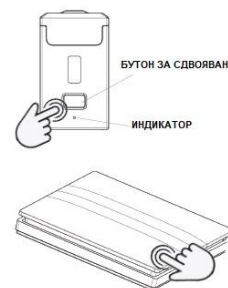
1. Press lightly on the middle part of the cover with the labels and slide it upwards (Picture 6).
2. In the base, in front of the terminal block, you will notice a mounting hole. Use suitable fasteners to secure the receiver onto the mounting surface.
3. You can also mount the receiver using double-sided adhesive tape. It is necessary to clean the mounting surface before applying the tape.

Note: Ensure proper cooling of the receiver during installation to avoid the risk of fire. Do not mount it in metal boxes or on metal surfaces.

### PAIRING OF KINETIC SWITCH AND SINGLE-CHANNEL RECEIVER

---

1. Connect the receiver and turn on the power.
2. Press and hold the pairing button on the receiver for 3 seconds (until the indicator light turns on). For the dual-channel key, select the pairing button corresponding to the channel to which you want to associate the switch.
3. After the indicator on the receiver lights up, release the pairing button.
4. While the indicator is still on, press the kinetic switch once without holding it.
5. The indicator will flash and then turn off.
6. The kinetic switch has been paired with the receiver.



### Note:

- The receiver exits the pairing mode 60 seconds after the indicator is turned on.
- Up to 6 switches can be paired with a single receiver simultaneously.
- One switch can control 5 receivers simultaneously.
- If the RF receiver does not receive any commands from the switch for a long period of time (30 minutes - 90 minutes), it enters sleep mode. This is an energy-saving mode that can be exited by pressing the switch twice.

### DIRECTIONAL PAIRING OF TWO-CHANNEL KINETIC SWITCH AND SINGLE-CHANNEL RECEIVERS

---

1. Connect the receivers and turn on the power.
2. Press and hold the pairing button on the receiver for 3 seconds (until the indicator light turns on).
3. After the indicator on the receiver lights up, release the pairing button.
4. Press one button of the switch 3 times quickly within 1.5s.
5. The indicator will flash and then turn off.
6. The kinetic switch has been paired with the receiver.

### Note:

- The receivers paired in this way are turned on by one button of the switch and turned off by the other button on the switch.
- This pairing method is applied when simultaneous control of an unlimited number of single channel receivers is required from one switch.

### DELETING PAIRED RECEIVERS FROM THE KINETIC SWITCHES

---

1. Press and hold the pairing button on the receiver for 6 seconds (the indicator will turn on the 3rd second and turn off on the 6th second). For the dual-channel switch, press the pairing button of the channel whose switches you want to delete.
2. When the indicator turns off, release the pairing button.
3. The indicator will blink 3 times.
4. All switches have been deleted from the receiver's memory.

### PROGRAMMING THE INITIAL STATE OF THE RECEIVER

---

It is possible to configure the initial state of the receiver. This means the state of the receiver after applying the power supply to it. There are two states in which the receiver can be – "on" or "off" (for a dual-channel receiver, it can have all channels turned "on" or all channels turned "off").

1. Select whether the receiver will be turned on or off. This last state will be the initially programmed one.
2. Press and hold the receiver's pairing button for 15 seconds until the LED indicator blinks 3 times (It doesn't matter which channel button you press on the dual-channel remote key)
3. Release the receiver's pairing button.
4. The initial state of the receiver has been programmed.

## TAKING CARE OF THE NATURAL ENVIRONMENT CLEANLINESS

---



1. The product and its components are not harmful to the environment.
2. Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.
3. Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.

## SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

---

Hereby, BORIANA LTD declares that the radio equipment KINETIC WIRELESS LIGHTING CONTROL SYSTEM, with product numbers: KRFS1, KRFS1B, KRFS2, KRFS2B, KRFSM, KRFR1, KRFR2, KRFSC is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).

# Instrucciones de uso

## Sistema kinetico inalámbrico para gestión de iluminación



## Descripción:

---

El sistema kinético tiene pulsadores kinéticos y RF receptores.

Los pulsadores son 3 tipos: pulsadores de pared de un canal KRFS1 y KRFS1B, pulsadores de pared de dos canales KRFS2 y KRFS2B, y mini pulsador de un canal KRFSM. El pulsador convierte la energía mecánica aplicada en una señal RF, que controla el canal previamente emparejado. Los pulsadores kinéticos no requieren pilas, ni alimentación externa.

Los receptores son 3 tipos: receptor de un canal KRFR1 receptor de dos canales KRFR2 y enchufe "Shuko" de un canal KRFS2B. A un canal se pueden emparejar hasta 6 pulsadores de un canal y con un pulsador se pueden emparejar hasta 5 canales. El receptor recibe la RF señal del pulsador y enciende/apaga la carga previamente emparejada.

Las ventajas del sistema kinético de gestión de iluminación son:

- *Instalación de iluminación sin cableado entre el pulsador y la carga;*
- *Posibilidad de realizar gestión conmutada (deviador) de la iluminación sin cableado adicional;*
- *Gestión de los consumidores eléctricos a distancia;*
- *Opción de programar el estado tras una caída del corriente;*

## Instrucciones de seguridad

---

- La realización de cualquier acción con la tensión eléctrica conectada conlleva un riesgo potencial de descarga eléctrica. La alimentación debe desconectarse antes de iniciar cualquier trabajo.
- La instalación debe realizarse conforme a estas instrucciones por un especialista cualificado.
- No cubrir el dispositivo; para evitar riesgo de incendio, asegure un libre acceso de aire.
- Los objetos y barreras metálicas pueden afectar el alcance de funcionamiento. No instalar en cajas metálicas ni sobre bases metálicas.
- Antes de sustituir el dispositivo, desconéctelo de la red eléctrica.
- Conectar únicamente a una instalación eléctrica en buen estado, que cumpla con los requisitos vigentes, y realizada por un especialista cualificado.

## Información técnica de los pulsadores

---

Tensión de funcionamiento: generado por la impacto mecánico

Frecuencia de funcionamiento: 433 MHz

Cantidad de canales: 1 canal (ref.№ KRFS1, ref.№ KRFSM, ref.№ KRFS1B)  
2 canales (ref.№ KRFS2, ref.№ KRFS2B)

Color: Blanco (ref.№ KRFS1 ref.№ KRFS2, ref.№ KRFSM)  
Negro (ref.№ KRFS1B, ref.№ KRFS2B)

Cantidad ciclos de conmutación: 100 000 ciclos

RF alcance : 20m

Resistencia contra humedad y polvo: IP65 (ref.№ KRFS1, ref.№ KRFS2, ref.№ KRFS1B, ref.№ KRFS2B)  
IP20 (ref.№ KRFSM)

Dimensiones: 86/86/16 mm (ref.№ KRFS1, ref.№ KRFS2, ref.№ KRFS1B ref.№ KRFS2B)  
55/28/23 mm (ref.№ KRFSM)



**KRFS1**



**KRFS2**



**KRFSM**



**KRFS1B**

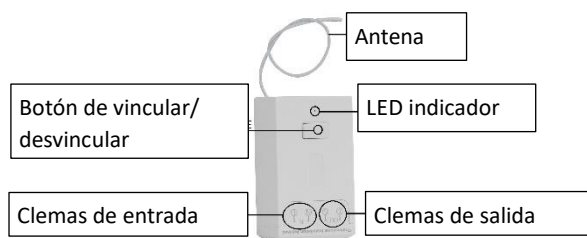


**KRFS2B**

## Información técnica de los receptores:

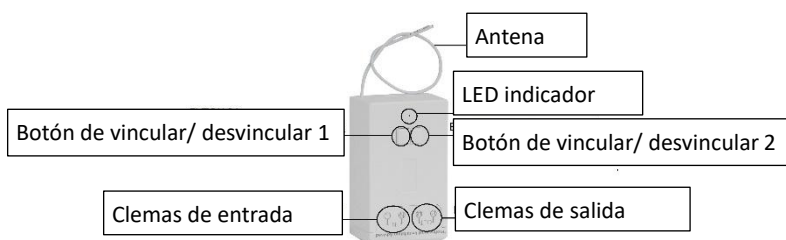
### KRFR1

Tensión de funcionamiento: 220-240 V AC  
Potencia máxima: 1000 VA  
Frecuencia de funcionamiento: 433MHz  
Potencia de consumo: <0.1W  
Temperatura de funcionamiento: -10°C +40°C  
Memoria: 6 pulsadores en canal  
Cantidad de canales: 1 canal  
RF alcance: 20 metros  
Color: blanco  
Dimensiones: 44/77/31 mm



### KRFR2

Tensión de funcionamiento: 220-240 V AC  
Potencia máxima: 2x1000 VA  
Frecuencia de funcionamiento: 433MHz  
Potencia de consumo: <0.1W  
Temperatura de funcionamiento: -10°C +40°C  
Memoria: 6 pulsadores en canal  
Cantidad de canales: 2 canales  
RF alcance: 20 metros  
Color: blanco  
Dimensiones: 44/77/31 mm

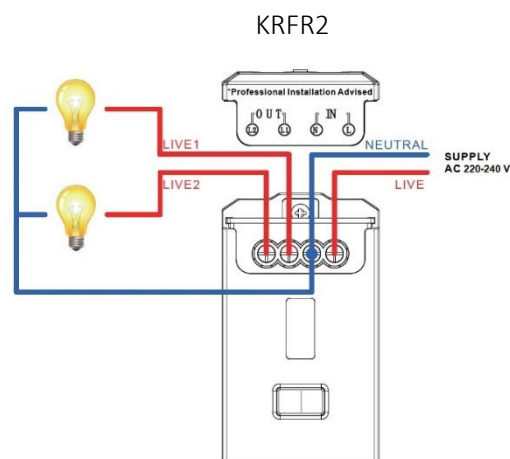
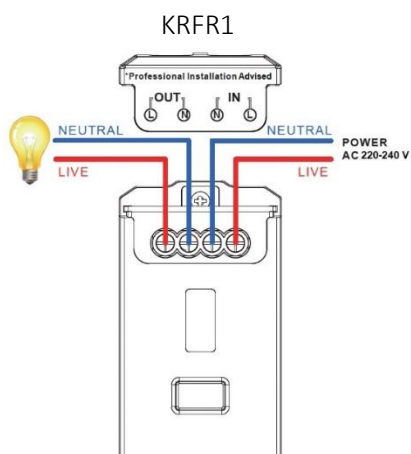


### KRFSC

Tensión de funcionamiento: 220-240 V AC  
Potencia máxima: 2500 VA  
Frecuencia de funcionamiento: 433MHz  
Potencia de consumo: <0.1W  
Temperatura de funcionamiento: -10°C +40°C  
Memoria: 6 pulsadores en canal  
Cantidad de canales: 1 canal  
RF alcance: 20 metros  
Color: blanco  
Dimensiones: 110/62/73 mm



## Esquema de conexión



## Montaje:

### Montaje del pulsador mediante elementos de sujeción

1. Presione el pulsador para que conmute (haga clic) y así identificar por qué lado debe abrirse – foto 1.;
2. Comience a abrir el pulsador desde el lado del movimiento (el lado por el cual el panel frontal se hunde durante la conmutación) — ver foto 1.;
3. Sujete firmemente la base del pulsador y la tapa frontal en lados opuestos. Aplique fuerza aumentando gradualmente su intensidad — ver foto 2.;
4. En un momento dado, la tapa frontal se abrirá por un lado — ver foto 3.;
5. Continúe aplicando fuerza de manera suave y progresiva desde la posición mostrada en la foto 3, hasta que se liberen las bisagras y la tapa completa se desprenda de la base del pulsador — ver foto 4.;
6. Una vez que haya abierto la tapa frontal del pulsador, puede utilizar su base como plantilla para marcar los orificios en la superficie donde desea montarlo. Observe el orificio en la parte central de la base del pulsador — ver foto 5.;
7. Si desea montarlo sobre una pared, taladre orificios con un diámetro correspondiente a los elementos de fijación (tacos). Inserte los tacos en los orificios. Fije el pulsador mediante tornillos y tacos sobre la superficie de montaje, respetando la dirección de instalación (la inscripción UP debe quedar hacia arriba).
8. Si desea montar el pulsador sobre una superficie de madera, puede utilizar tornillos para madera de dimensiones acordes con los orificios de la base del pulsador y con el grosor de la superficie de madera..
9. Montar la tapa frontal del pulsador.

### Consejo:

Antes de montar los distintos componentes, programe la configuración de funcionamiento deseada según los elementos disponibles (empareje los interruptores con los receptores y programe el estado inicial del receptor en caso de caída de la tensión de alimentación).



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

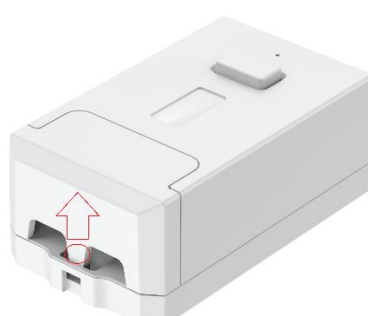


Foto 6

### Montaje con las cintas adhesivas de dos caras

1. Limpiar la parte trasera del pulsador.
2. Pegar las cintas adhesivas en la parte trasera del pulsador.
3. Limpiar la superficie deseada.
4. Pegue el pulsador sobre la superficie de montaje, respetando la dirección de instalación (la inscripción UP debe quedar hacia arriba).

### Atención:

El pulsador contiene mecanismos de precisión. Está prohibido abrir el panel interno (el panel con la inscripción UP).

### Montaje del receptor:

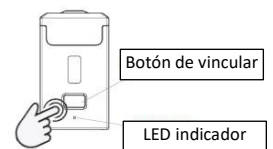
1. Presione suavemente la parte central de la tapa con inscripciones y deslícela hacia arriba — ver foto 6.
2. En la base, delante del bloque de terminales, observará un orificio de montaje. Con los elementos de fijación adecuados, asegure el receptor sobre la superficie de montaje.
3. También puede montar el receptor con cinta adhesiva de doble cara. Es necesario limpiar previamente la superficie de montaje.

### Nota:

Durante la instalación, asegure la ventilación del receptor para evitar el riesgo de incendio. No lo monte en cajas metálicas ni sobre superficies metálicas..

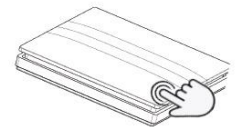
### Emparejar el pulsador con receptor de un canal.

1. Conecte el receptor y encienda la alimentación.
2. Mantenga pulsado durante 3 segundos el botón de emparejamiento del receptor, hasta que se encienda el indicador. Para el pulsador de dos canales, seleccione el botón de emparejamiento correspondiente al canal al que desea vincular el pulsador.
3. Una vez que se encienda el indicador del receptor, suelte el botón de emparejamiento..
4. Mientras el indicador permanezca encendido, pulse una vez el pulsador kinetico sin mantenerlo presionado..
5. El indicador parpadeará y se apagará.
6. El pulsador kinetico quedará emparejado con el receptor..



### Nota:

- El receptor sale del modo de emparejamiento 60 segundos después de encenderse el indicador.
- En un canal se pueden emparejar hasta 6 interruptores simultáneamente.
- Un interruptor puede controlar hasta 5 canales al mismo tiempo.
- Si el receptor RF no recibe comandos del interruptor durante un largo período (30–90 minutos), entra en sleep mode (modo de reposo). Este es un modo de ahorro de energía, del cual se sale mediante una doble pulsación del interruptor.



### Emparejar pulsador de dos canales con receptores de un canal

1. Conecte el receptor y encienda la alimentación.
2. Mantenga pulsado durante 3 segundos el botón de emparejamiento del receptor, hasta que se encienda el indicador.
3. Una vez que se encienda el indicador del receptor, suelte el botón de emparejamiento.
4. Mientras el indicador permanezca encendido, pulse tres veces, sin mantener presionado, uno de los botones del pulsador kinetico en un intervalo de 1,5 segundos.
5. El indicador parpadeará y se apagará.
6. El pulsador kinetico quedará emparejado con el receptor..

### Nota:

- Los receptores emparejados de este modo se encienden con uno de los botones del interruptor y se apagan con el otro.
- Este método de emparejamiento se aplica cuando es necesario controlar simultáneamente un número ilimitado de receptores monocanal desde un único pulsador.

### Borrar los pulsadores kineticos emparejados con receptor

1. Mantenga pulsado durante 6 segundos el botón de emparejamiento del receptor (a los 3 segundos se encenderá el indicador, a los 6 segundos se apagará). En el interruptor de dos canales, pulse el botón de emparejamiento del canal cuyos interruptores desea borrar.
2. Cuando el indicador se apague, suelte el botón de emparejamiento.
3. El indicador parpadeará 3 veces.
4. Todos los interruptores han sido borrados de la memoria del receptor..

### Programación del estado inicial del receptor

---

Es posible configurar el estado inicial del receptor. Esto significa el estado que tendrá después de que se le suministre la tensión de alimentación. El receptor puede estar en dos estados: encendido o apagado (en el receptor de dos canales: todos los canales encendidos/todos los canales apagados)

1. Seleccione si el receptor estará encendido o apagado. Este último estado será el que quede programado como inicial.
2. Mantenga pulsado durante 15 segundos el botón de emparejamiento del receptor, hasta que el indicador luminoso parpadee 3 veces. (En el interruptor de dos canales no importa cuál de los botones de canal se pulse).
3. Suelte el botón de emparejamiento del receptor.
4. El estado inicial del receptor ha quedado programado.

### Conservación del medioambiente

---

El producto y sus componentes no son peligrosos para el medio ambiente.

- Por favor, deseché los elementos del embalaje de forma separada en los contenedores destinados al material correspondiente.
- Este producto no constituye un residuo doméstico; el usuario está obligado a desecharlo únicamente en contenedores para la recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos fuera de uso, con el fin de proteger el medio ambiente y la salud humana.



### Declaración UE de conformidad simplificada

---

BORIANA EOOD declara por la presente que este tipo de equipos radioeléctricos — SISTEMA CINÉTICO INALÁMBRICO PARA EL CONTROL DE ILUMINACIÓN, con números de producto: KRFS1, KRFS1B, KRFS2, KRFS2B, KRFSM, KRFR1, KRFR2, KRFSC — cumple con la Directiva 2014/53/UE.

# MANUAL DE UTILIZARE

## SISTEM DE CONTROL AL ILUMINĂRII WIRELESS KINETIC



**KRFS2**



**KRFSM**



**KRFS1**



**KRFS1B**



**KRFR2**



**KRFSC**



**KRFR1**



**KRFS2B**

## DESCRIERE

Sistemul constă în controlul comutatoarelor kinetice și executarea receptoarelor RF.

Comutatoarele din sistem sunt de trei tipuri: comutator de perete cu un singur canal KRFS1 și KRFS1B, comutator de perete cu două canale KRFS2 și KRFS2B și mini-comutator cu un singur canal KRFSM. Comutatorul transformă energia mecanică aplicată într-un semnal RF, care controlează canalul pre-perecheat. Comutatoarele cinetice nu necesită baterii galvanice (surse de alimentare).

Receptoarele din sistem sunt de trei tipuri: receptor monocanal KRFR1, receptor bicanal KRFR2 și receptor de contact monocanal de tip Schuko KRFSK. Până la 6 comutatoare monocanal pot fi asociate cu un canal și până la 5 canale pot fi conectate la un comutator. Receptorul primește semnalul RF de la comutator și pornește sau oprește sarcina electrică.

Avantajele sistemului de control al iluminatului wireless kinetic sunt:

- Construirea unei instalații de iluminat fără a fi nevoie de cablare între comutator și sarcină;
- Stabilirea unui control al iluminatului multidirecțional fără a fi nevoie de cablare suplimentară;
- Controlul de la distanță al sarcinilor electrice;
- Posibilitatea de a programa starea acestora după o pană de curent;;

## INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

- Efectuarea oricăror acțiuni în timp ce există tensiune electrică prezintă un risc potențial de electrocutare. Alimentarea cu energie electrică trebuie deconectată înainte de a începe orice lucrare.
- Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu instrucțiunile actuale de către un profesionist calificat.
- Nu acoperiți pentru a evita riscul de incendiu. Asigurați o circulație liberă a aerului pentru prevenirea incendiilor.
- Obiectele metalice și pereții pot reduce raza de acțiune. Nu instalați receptorul în cutii metalice sau pe suprafețe metalice..
- Înainte de înlocuire, deconectați de la rețeaua electrică.
- Conectați la sursa de alimentare a unui sistem electric instalat corespunzător, care îndeplinește cerințele actuale, de către un profesionist calificat.

## INFORMAȚII TEHNICE DESPRE ÎNTRERUPĂTOARE

Tensiune de lucru: generată prin acțiune mecanică

Frecvență de lucru: 433 MHz

Număr de canale: 1 canal (prod. nr. KRFS1, prod. nr. KRFSM, prod. nr. KRFS1B)  
2 canale (prod.№ KRFS2, prod.№ KRFS2B)

Culoare: Alb (prod.№ KRFS1, prod.№ KRFSM, prod.№ KRFS2)  
Negru (prod.№ KRFS1B, prod.№ KRFS2B)

Cicluri de comutare: 100 000 cicluri

RF Distanța: 20 metri

IP rata protecție: IP65 (prod.№ KRFS1, prod.№ KRFS2, prod.№ KRFS1B, prod.№ KRFS2B)  
IP20 (prod.№ KRFSM)

Dimensiuni: 86/86/16 mm (prod.№ KRFS1, prod.№ KRFS2, prod.№ KRFS1B, prod.№ KRFS2B)  
55/28/23 mm (prod.№ KRFSM)



KRFS1



KRFS2



KRFSM



KRFS1B

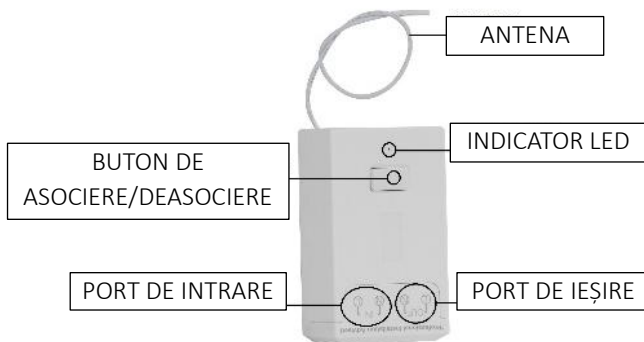


KRFS2B

## INFORMAȚII TEHNICE DESPRE RECEPTOARE

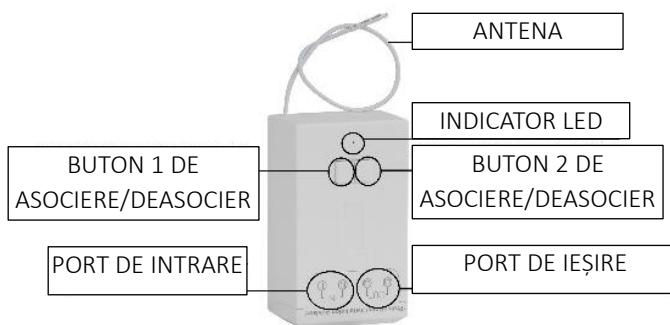
### KRFR1

Tensiune de funcționare: 220-240 V AC  
Putere maximă: 1000 VA  
Frecvență de lucru: 433MHz  
Consum de energie: <0.1W  
Temperatură de lucru: -10°C +40°C  
Memorie: 6 taste pe canal  
Număr de canale: 1 canal  
Rază de acțiune RF: 20 metri  
Culoare: alb  
Dimensiuni: 44/77/31 mm



### KRFR2

Tensiune de funcționare: 220-240 V AC  
Putere maximă: 2x1000 VA  
Frecvență de lucru: 433MHz  
Consum de energie: <0.1W  
Temperatură de lucru: -10°C +40°C  
Memorie: 6 taste pe canal  
Număr de canale: 2 canal  
Rază de acțiune RF: 20 metri  
Culoare: alb  
Dimensiuni: 44/77/31 mm

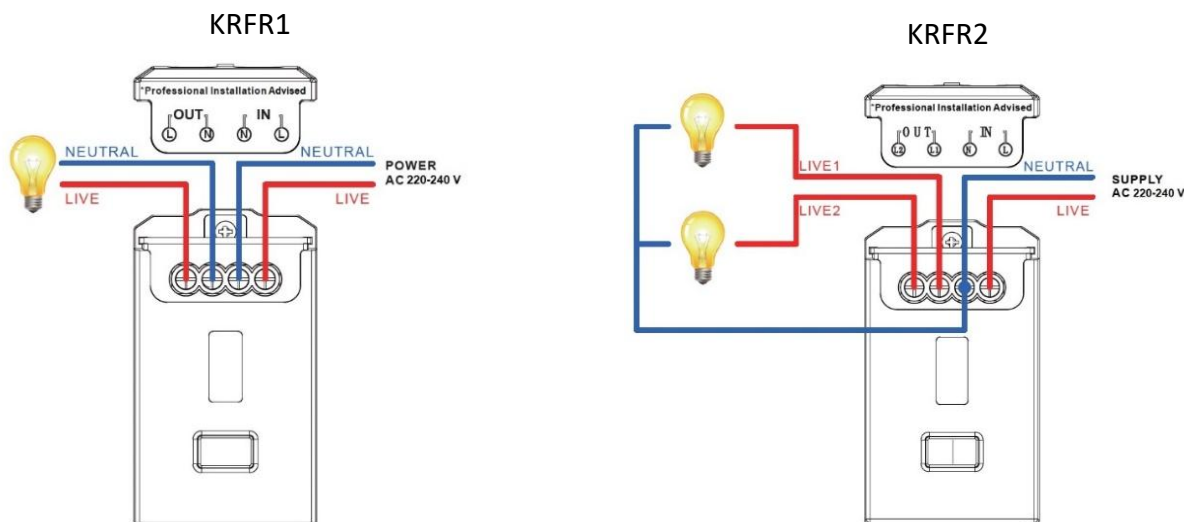


### KRFSC

Tensiune de funcționare: 220-240 V AC  
Putere maximă: 2500 VA  
Frecvență de lucru: 433MHz  
Consum de energie: <0.1W  
Temperatură de lucru: -10°C +40°C  
Memorie: 6 taste pe canal  
Număr de canale: 1 canal  
Rază de acțiune RF: 20 metri  
Culoare: alb  
Dimensiuni: 110/62/73 mm



## SCHEMA DE CABLARE



### Instalarea întrerupătorului folosind elemente de fixare.

1. Apăsați comutatorul pentru a comuta (clic) și a determina din ce parte să îl deschideți - vezi imaginea 1;
2. Începeți să deschideți comutatorul din partea de mișcare (partea unde panoul frontal se scufundă în timpul comutării) - vezi imaginea 1;
3. Prindeți capetele opuse ale bazei comutatorului și ale capacului frontal. Aplicați forța în timp ce îi măriți treptat amplitudinea - imaginea 2;
4. La un moment dat, capacul frontal se va deschide dintr-o parte - imaginea 3;
5. Continuați să aplicați o forță lină și graduală din poziția indicată în imaginea 3 până când balamalele se desprind și întregul capac se separă de baza comutatorului - imaginea 4;
6. Puteți găsi un videoclip care demonstrează dezasamblarea comutatorului pe site-ul [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).
7. După deschiderea capacului frontal al cheii, puteți folosi baza acesteia ca șablon pentru a marca găurile pe suprafața unde doriți să o montați. Căutați orificiul în partea din mijloc a bazei comutatorului - consultați imaginea 5.
8. Dacă doriți să îl montați pe perete, găuriți găuri cu un diametru care corespunde dimensiunii elementelor de montare (dibluri). Introduceți diblurile în găuri. Fixați comutatorul folosind șuruburile și diblurile pe suprafața de montare conform direcției de instalare (cu eticheta SUS îndreptată în sus). Dacă doriți să montați comutatorul pe o suprafață de lemn, puteți utiliza șuruburi pentru lemn cu dimensiuni care depind de deschiderile de pe baza tastei și de grosimea suprafeței de lemn.
9. Montați capacul frontal al comutatorului.

### NOTA:

*Înainte de a instala componentele individuale, vă rugăm să programați configurația de funcționare dorită pe baza componentelor disponibile (asocierea comutatoarelor cu canalele, programarea stării inițiale a receptorului în caz de întrerupere a alimentării).*



Imagine 1



Imagine 2



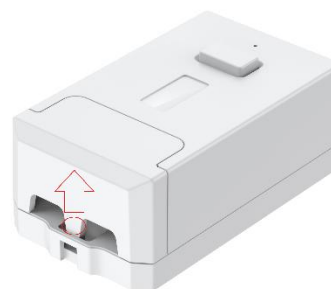
Imagine 3



Imagine 4



Imagine 5



Imagine 6

### Instalare cu benzi dublu adezive

1. Curățați partea din spate a comutatorului.
2. Lipiți benzile dublu adezive pe partea din spate a comutatorului
3. Curățați suprafața de montare.
4. Fixați comutatorul pe suprafața de montare conform direcției de instalare (eticheta UP trebuie să fie orientată în sus).

### Atentie:

Comutatorul conține mecanisme delicate. Deschiderea panoului intern (panoul cu eticheta UP) este strict interzisă.

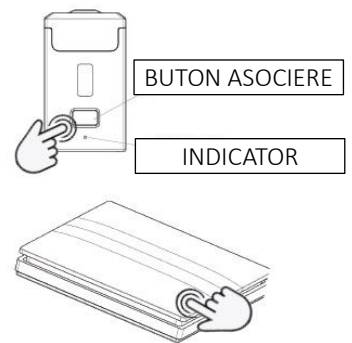
### Instalarea receptorului

1. Apăsăți ușor pe partea din mijloc a capacului cu etichetele și glisați-l în sus (Imaginea 6).
2. În bază, în fața blocului de conexiuni, veți observa un orificiu de montare. Folosiți elemente de fixare adecvate pentru a fixa receptorul pe suprafața de montare.
3. Puteți monta receptorul și folosind bandă dublu adezivă. Este necesar să curățați suprafața de montare înainte de a aplica banda.

Notă: Asigurați răcirea corespunzătoare a receptorului în timpul instalării pentru a evita riscul de incendiu. Nu îl montați în cutii metalice sau pe suprafețe metalice.

## ÎMPREUNARE ÎNTRE COMUTATORUL KINETIC ȘI RECEPTORUL CU UN SINGUR CANAL

1. Conectați receptorul și porniți alimentarea.
2. Apăsăți și mențineți apăsat butonul de asociere de pe receptor timp de 3 secunde (până când se aprinde indicatorul luminos). Pentru tasta cu două canale, selectați butonul de asociere corespunzător canalului căruia doriți să îi asociați comutatorul.
3. După ce indicatorul de pe receptor se aprinde, eliberați butonul de asociere.
4. În timp ce indicatorul este încă aprins, apăsați o dată comutatorul cinetic fără a-l ține apăsat.
5. Indicatorul va clipi și apoi se va stinge.
6. Comutatorul cinetic a fost asociat cu receptorul



### Nota:

- Receptorul iese din modul de asociere la 60 de secunde după aprinderea indicatorului.
- Până la 6 comutatoare pot fi asociate simultan cu un singur receptor.
- Un comutator poate controla 5 receptoare simultan.
- Dacă receptorul RF nu primește nicio comandă de la comutator pentru o perioadă lungă de timp (30 de minute - 90 de minute), intră în modul repaus. Acesta este un mod de economisire a energiei din care se poate ieși apăsând comutatorul de două ori.

## ÎMPREUNARE DIRECȚIONALĂ A RECEPTOARELOR CU COMUTATOR CINETIC CU DOUĂ CANALE ȘI A UNUI SINGUR CANAL

1. Conectați receptoarele și porniți alimentarea.
2. Apăsăți și mențineți apăsat butonul de asociere de pe receptor timp de 3 secunde (până când se aprinde indicatorul luminos).
3. După ce indicatorul de pe receptor se aprinde, eliberați butonul de asociere.
4. Apăsăți un buton al comutatorului de 3 ori rapid în decurs de 1,5 secunde.
5. Indicatorul va clipi și apoi se va stinge.
6. Comutatorul cinetic a fost asociat cu receptorul.

### Nota:

- Receptoarele asociate în acest mod sunt pornite de la un buton al comutatorului și oprite de la celălalt buton al comutatorului
- Această metodă de împerechere se aplică atunci când este necesar controlul simultan al unui număr nelimitat de receptoare cu un singur canal de la un singur comutator.

## ȘTERGEREA RECEPTOARELOR IMPERECHEATE DIN COMUTATOARELE KINETICE

---

1. Apăsați și mențineți apăsat butonul de asociere de pe receptor timp de 6 secunde (indicatorul se va aprinde în a 3-a secundă și se va stinge în a 6-a secundă). Pentru comutatorul cu două canale, apăsați butonul de asociere al canalului ale cărui comutatoare doriți să le ștergeți.
2. Când indicatorul se stinge, eliberați butonul de asociere.
3. Indicatorul va clipi de 3 ori.
4. Toate comutatoarele au fost șterse din memoria receptorului.

## PROGRAMAREA STĂRII INIȚIALE A RECEPTORULUI

---



1. Este posibil să configurați starea inițială a receptorului. Aceasta înseamnă starea receptorului după alimentarea acestuia. Există două stări în care receptorul poate fi – „pornit” sau „oprit” (pentru un receptor cu două canale, acesta poate avea toate canalele activate sau toate canalele activate).
2. Selectați dacă receptorul va fi pornit sau oprit. Această ultimă stare va fi cea programată inițial.
3. Apăsați și mențineți apăsat butonul de asociere al receptorului timp de 15 secunde, până când indicatorul LED clipește de 3 ori (Nu contează ce buton de canal apăsați pe telecomanda cu două canale)
4. Eliberați butonul de asociere al receptorului.
5. Starea inițială a receptorului a fost programată.

## AVETI GRIJA DE CURATENIA MEDIULUI INCONJURATOR

---

1. Produsul și componentele sale nu sunt dăunătoare mediului.
2. Vă rugăm să aruncați elementele ambalajului separat în recipientele destinate materialelor corespunzătoare.
3. Vă rugăm să aruncați produsul defect separat în recipiente pentru echipamente electrice scoase din uz.

## DECLARAȚIE UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATĂ

Prin prezenta, BORIANA LTD declară că echipamentul radio SISTEM DE CONTROL AL ILUMINĂRII FĂRĂ FIR KINETIC, cu numerele de produs: KRFS1, KRFS1B, KRFS2, KRFS2B, KRFSM, KRFR1, KRFR2, KRFSC, este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă de internet: [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).

# MANUALE

## SISTEMA CINETICO SENZA FILI DI CONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE



**KRFS2**



**KRFSM**



**KRFS1**



**KRFS1B**



**KRFR2**



**KRFSM**



**KRFR1**



**KRFS2B**

## DESCRIZIONE

Il sistema consiste nel controllo di interruttori cinetici e nell'esecuzione di ricevitori RF.

Gli interruttori nel sistema sono di tre tipi: commutatori a muro a canale singolo KRFS1 e KRFS1B, commutatori a muro a doppio canale KRFS2 e KRFS2B, e mini commutatori a canale singolo KRFSM. L'interruttore converte l'energia meccanica applicata in un segnale RF, che controlla il canale pre-accoppiato. Gli interruttori cinetici non richiedono batterie galvaniche (fonti di alimentazione).

I ricevitori nel sistema sono di tre tipi: ricevitore a canale singolo KRFR1, ricevitore a doppio canale KRFR2 e ricevitore a contatto a canale singolo tipo Schuko KRFSM. Fino a 6 interruttori a canale singolo possono essere accoppiati con un canale, e fino a 5 canali possono essere collegati a un solo interruttore. Il ricevitore riceve il segnale RF dall'interruttore e accende o spegne il carico elettrico.

I vantaggi del sistema di controllo dell'illuminazione cinetica senza fili sono:

- Costruire un'installazione di illuminazione senza la necessità di cablaggio tra l'interruttore e il carico;
- Stabilire un controllo dell'illuminazione multi-direzionale senza la necessità di cablaggi aggiuntivi;
- Controllo remoto dei carichi elettrici;
- Capacità di programmare lo stato dopo un blackout;

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA

- Eseguire qualsiasi azione con la tensione elettrica presente comporta il rischio potenziale di scosse elettriche. L'alimentazione deve essere scollegata prima di iniziare qualsiasi lavoro.
- L'installazione deve essere eseguita secondo queste istruzioni da un professionista qualificato.
- Non coprire per evitare il rischio di incendio. Garantire un libero flusso d'aria per la prevenzione degli incendi.
- Oggetti metallici e pareti possono ridurre la portata di operazione. Non installare il ricevitore in scatole di metallo o su superfici metalliche.
- Prima della sostituzione, disconnetti dalla rete elettrica.
- Collegati all'alimentazione di un impianto elettrico correttamente installato che soddisfi i requisiti attuali da un professionista qualificato.

## INFORMAZIONI TECNICHE SUGLI INTERRUTTORI

Tensione di lavoro: generata da azione meccanica

Frequenza operativa: 433 MHz

Numero di canali: 1 canale (prod.No KRFS1, prod.No KRFSM, prod.No KRFS1B)  
2 canali (prod.No KRFS2, prod.No KRFS2B)

Colore: Bianco (prod.No KRFS1, prod.No KRFSM, prod.No KRFS2)  
Nero (prod.No KRFS1B, prod.No KRFS2B)

Cicli di commutazione: 100.000 cicli

Intervallo RF: 20 metri

Classificazione IP: IP65 (prod.No KRFS1, prod.No KRFS2, prod.No KRFS1B, prod.No KRFS2B)  
IP20 (prod.No KRFSM)

Dimensioni: 86/86/16 mm (prod.No KRFS1, prod.No KRFS2, prod.No KRFS1B, prod.No KRFS2B)  
55/28/23 mm (prod.No KRFSM)



**KRFS1**



**KRFS2**



**KRFSM**



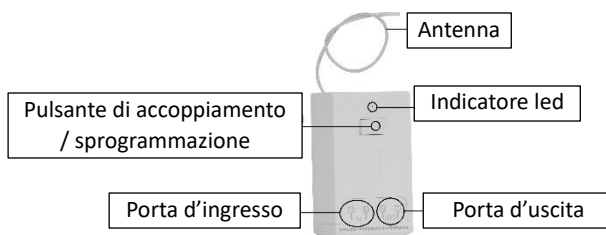
**KRFS1B**



**KRFS2B**

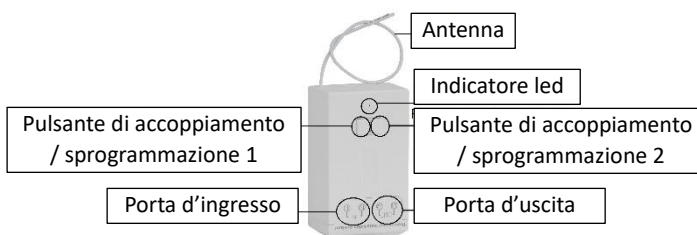
## INFORMAZIONI TECNICHE SUI RICEVITORI KRFR1

Tensione operativa:	220-240 V CA
Potenza massima:	1000 VA
Frequenza operativa:	433MHz
Consumo energetico:	<0,1W
Temperatura operativa:	-10°C + 40°C
Memoria:	6 tasti per canale
Numero di canali:	1 canale
Rabbia RF:	20 metri
Colore:	bianco
Dimensioni:	44/77/31 mm



## KRFR2

Tensione operativa:	220-240 V CA
Potenza massima:	2x1000 VA
Frequenza operativa:	433MHz
Consumo energetico:	<0,1W
Temperatura di lavoro:	-10°C + 40°C
Memoria:	6 tasti per canale
Numero di canali:	2 canali
Rabbia RF:	20 metri
Colore:	bianco
Dimensioni:	44/77/31 mm

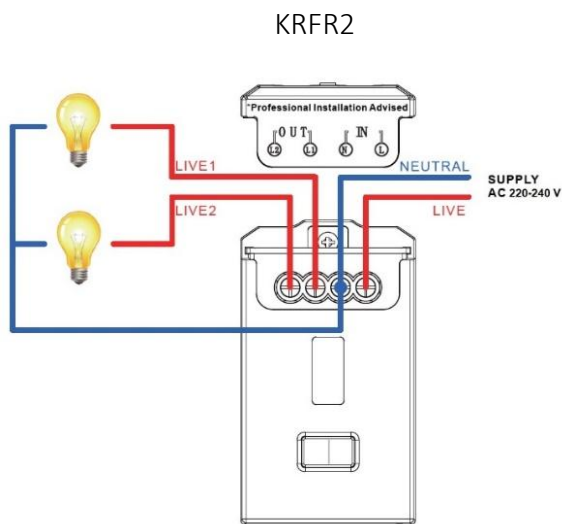
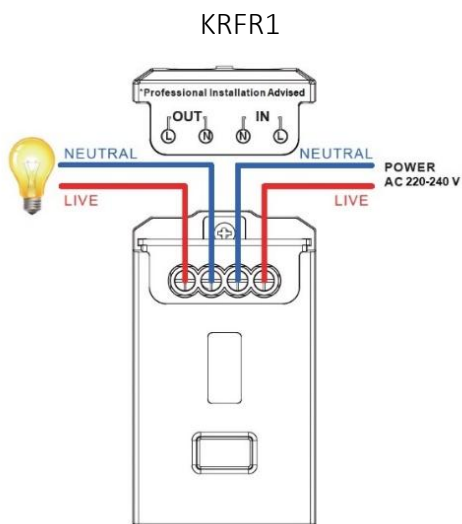


## KRFSC

Tensione operativa:	220-240 V CA
Potenza massima:	2500 VA
Frequenza operativa:	433MHz
Consumo energetico:	<0,1W
Temperatura operativa:	-10°C + 40°C
Memoria:	6 tasti per canale
Numero di canali:	1 canale
Rabbia RF:	20 metri
Colore:	bianco
Dimensioni:	110/62/73 mm



## SCHEMA



### Installazione dell'interruttore utilizzando elementi di fissaggio.

1. Premi l'interruttore per azionarlo (click) e determinare da quale lato aprirlo- vedi immagine 1;
2. Inizia ad aprire l'interruttore dal lato del movimento (il lato dove il pannello frontale affonda durante la commutazione)- vedi immagine 1;
3. Tieni le estremità opposte della base dell'interruttore e il coperchio anteriore. Applicare forza aumentando gradualmente la sua magnitudine- immagine 2;
4. A un certo punto, la copertura frontale si apre da un lato- immagine 3;
5. Continuare ad applicare una forza liscia e graduale dalla posizione mostrata nella foto 3 finché le cerniere non si staccarono e l'intera copertura si stacca dalla base dell'interruttore- immagine 4;
6. Puoi trovare un video che dimostra lo smontaggio dell'interruttore sul sito [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).
7. Dopo aver aperto il coperchio frontale della chiave, puoi usare la base come modello per segnare i fori sulla superficie dove vuoi montarla. Cerca il foro nella parte centrale della base dell'interruttore- vedi immagine 5.
8. Se vuoi montarlo a parete, fai dei fori con un diametro corrispondente alla dimensione degli elementi di montaggio (i tappi). Inserisci i tappi nei fori. Fissa l'interruttore usando viti e spine sulla superficie di montaggio secondo la direzione di installazione (con l'etichetta UP rivolta verso l'alto). Se desideri montare l'interruttore su una superficie di legno, puoi usare viti per legno di dimensioni che dipendono dalle aperture sulla base della chiave e dallo spessore della superficie in legno.
9. Monta il coperchio anteriore dello switch.

### NOTA:

Prima di installare i singoli componenti, si prega di programmare la configurazione operativa desiderata in base ai componenti disponibili (accoppiare gli interruttori ai canali, programmare lo stato iniziale del ricevitore quando si interrompe la corrente).



Immagine 1



Immagine 2



Immagine 3



Immagine 4



Immagine 5

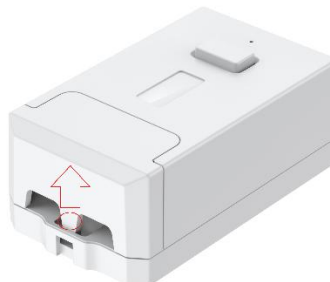


Immagine 6

### Installazione con nastro biadesivo

1. Pulisci il retro dell'interruttore.
2. Attacca i nastri biadesivi biretro al retro dell'interruttore.
3. Pulisci la superficie di montaggio.
4. Fissa l'interruttore sulla superficie di montaggio secondo la direzione di installazione (l'etichetta UP dovrebbe essere rivolta verso l'alto).

### Attenzione:

L'interruttore contiene meccanismi delicati. Aprire il pannello interno (il pannello con l'etichetta UP) è severamente vietato.

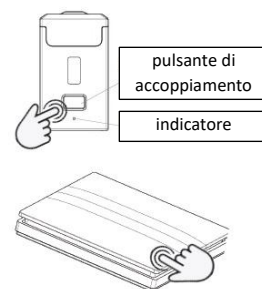
### Installazione del ricevitore

1. Premi leggermente la parte centrale della copertina con le etichette e scivola verso l'alto (Immagine 6).
2. Alla base, davanti al blocco terminale, noterai un foro di montaggio. Usa fissaggi adatti per fissare il castello sulla superficie di montaggio.
3. Puoi anche montare il ricevitore usando nastro adesivo a doppia faccia. È necessario pulire la superficie di montaggio prima di applicare il nastro.

Nota: Assicurati un corretto raffreddamento del ricevitore durante l'installazione per evitare il rischio di incendio. Non montarlo in scatole di metallo o su superfici metalliche.

## ACCOPIAMENTO TRA INTERRUTTORE CINETICO E RICEVITORE A CANALE SINGOLO

1. Collega il ricevitore e accendi la corrente.
2. Tieni premuto il pulsante di accoppiamento sul ricevitore per 3 secondi (fino a quando la spia indicatrice non si accende). Per il tasto dual-channel, seleziona il pulsante di accoppiamento corrispondente al canale a cui vuoi associare l'interruttore.
3. Dopo che l'indicatore sul ricevitore si accende, rilascia il pulsante di accoppiamento.
4. Mentre l'indicatore è ancora acceso, premi l'interruttore cinetico una volta senza tenerlo premuto.
5. L'indicatore lampeggia e poi si spegne.
6. L'interruttore cinetico è stato abbinato al ricevitore.



### Nota:

- Il ricevitore esce dalla modalità di accoppiamento 60 secondi dopo l'accensione dell'indicatore.
- Fino a 6 interruttori possono essere abbinati contemporaneamente a un singolo ricevitore.
- Un interruttore può controllare 5 ricevitori contemporaneamente.
- Se il ricevitore RF non riceve alcun comando dall'interruttore per un lungo periodo di tempo (30 minuti - 90 minuti), entra in modalità sospensione. Questa è una modalità a risparmio energetico che può essere usata premendo due volte l'interruttore.

## ACCOPIAMENTO DIREZIONALE DI COMMUTATORI CINETICI A DUE CANALI E RICEVITORI A CANALE SINGOLO

1. Collega i ricevitori e accendi la corrente.
2. Tieni premuto il pulsante di accoppiamento sul ricevitore per 3 secondi (fino a quando la spia indicatrice non si accende).
3. Dopo che l'indicatore sul ricevitore si accende, rilascia il pulsante di accoppia.
4. Premi un pulsante dell'interruttore tre volte velocemente entro 1,5 secondi.
5. L'indicatore lampeggia e poi si spegne.
6. L'interruttore cinetico è stato abbinato al ricevitore.

### Nota:

- I ricevitori abbinati in questo modo si accendono con un pulsante dell'interruttore e si spengono dall'altro pulsante.
- Questo metodo di accoppiamento viene applicato quando è necessario il controllo simultaneo di un numero illimitato di ricevitori a canale singolo da un solo switch.

## ELIMINAZIONE DEI RICEVITORI ACCOPPIATI DAGLI INTERRUTTORI CINETICI

1. Schiaccia e tieni premuto il pulsante di accoppiamento sul ricevitore per 6 secondi (l'indicatore si accende al terzo secondo e si spegnerà al sesto secondo). Per lo switch a due canali, premi il pulsante di accoppiamento del canale i cui switch vuoi eliminare.
2. Quando l'indicatore si spegne, rilascia il pulsante di accoppiamento.
3. L'indicatore lampeggia 3 volte.
4. Tutti gli interruttori sono stati cancellati dalla memoria del ricevitore.

## PROGRAMMAZIONE DELLO STATO INIZIALE DEL RICEVITORE

---

È possibile configurare lo stato iniziale del ricevitore. Questo significa lo stato del ricevitore dopo aver applicato l'alimentatore. Ci sono due stati in cui il ricevitore può essere – "on" o "off" (per un ricevitore a doppio canale, può avere tutti i canali "accesi" o tutti i canali "spenti").

1. Seleziona se il ricevitore verrà acceso o spento. Quest'ultimo stato sarà quello inizialmente programmato.
2. Premi e tieni premuto il pulsante di accoppiamento del ricevitore per 15 secondi finché l'indicatore LED non lampeggia 3 volte (non importa quale tasto canale premi sul tasto a doppio canale del telecomando).
3. Rilascia il pulsante di accoppiamento del ricevitore.
4. Lo stato iniziale del ricevitore è stato programmato.

## PRENDERSI CURA DELLA PULIZIA DELL'AMBIENTE

---



1. Il prodotto e i suoi componenti non sono dannosi per l'ambiente.
2. Si prega di smaltire gli elementi del pacco separatamente nei contenitori per il materiale corrispondente.
3. Si prega di smaltire il prodotto rotto separatamente in contenitori per apparecchiature elettriche fuori uso.

## DICHIARAZIONE SEMPLIFICATA DI CONFORMITÀ DELL'UE

---

Con la presente, BORIANA LTD dichiara che l'apparecchiatura radio KINETIC WIRELESS LIGHTING CONTROL SYSTEM, con numeri di prodotto: KRFS1, KRFS1B, KRFS2, KRFS2B, KRFSM, KRFR1, KRFR2, KRFSM, è conforme alla Direttiva 2014/53/EU. Il testo integrale della dichiarazione di conformità dell'UE è disponibile al seguente indirizzo internet: [www.ultralux.bg](http://www.ultralux.bg).