



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Switch unit, 1 channel

HU Vezeték nélküli kapcsolóegység



# iNELS

RF Control

02-55/2016 Rev.6

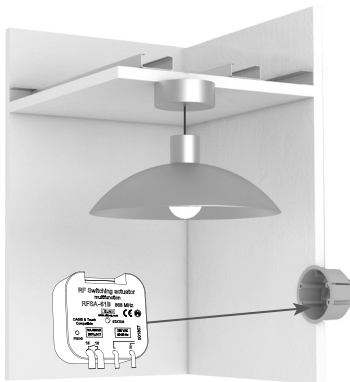
## Characteristics / Jellemzők

- The switching unit with 1 output channel is used to control appliances, lights (easy to integrate it to control garage doors or gates).
- They can be combined with detectors, controllers, iNELS RF Control or system components.
- 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 25 channels (1 channel represents 1 button on the controller).
- The programming button on the unit is also used for manual control of the output.
- Memory status can be pre-set in the event of a power failure.
- For components labelled as iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>), it is possible to set the repeater function via the RFAF/USB service device.
- Range up to 200 m (in open space), if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20 or protocol component RFIO<sup>2</sup> that support this feature.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).

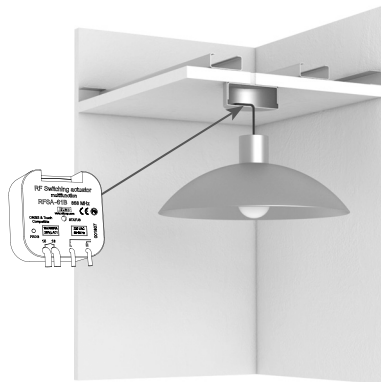
- A kapcsolóegység egy kimeneti csatornával rendelkezik, mely felhasználható készülékek, aljzatok, világítások, stb. kapcsolására.
- Kombinálható az iNELS RF Control rendszer Detektoráival, Vezérlőivel vagy Rendszeregységeivel.
- A BOX kivitel lehetővé teszi a telepítést közvetlenül szerelvénydobozba, álmennyezetre vagy a kapcsolt készülék burkolata alá.
- Kapcsolt terhelés max.16 A (4 000 W).
- **RFSA-11B**: egyfunkciós kivitel - be- és kikapcsolás.
- **RFSA-61B**: multifunkciós kivitel - nyomógombkövetés, impulzusrelé, be- és kikapcsolás, késleltetett be- és kikapcsolás, ahol a késleltetési időtartamok 2mp-60p között állíthatók.
- Egy egység akár 25 csatornáról is vezérelhető (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék programozó gombja a kimenet kézi működtetésére is használható.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységeknél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközzel keresztül.
- Hatótávolsága 200 m (nyílt terepen), amennyiben a vezérlő és az egységek közötti kommunikáció nem megfelelő, használható az RFRP-20 jelismétlő vagy az RFIO<sup>2</sup> protokollal rendelkező egységek, amelyek támogatják ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control<sup>2</sup> protokollal (RFIO<sup>2</sup>).

## Assembly / Telepítés

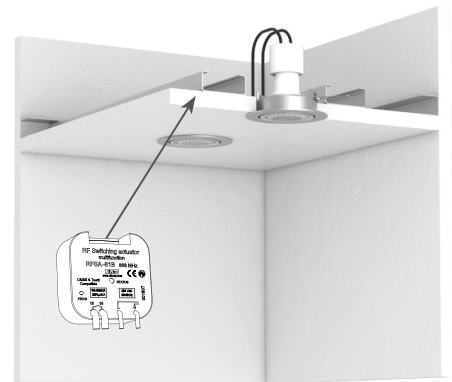
mounting in an installation box  
telepítés kötő- vagy szerelvénydobozba



mounting into the light cover  
beépítés a fényforrás burkolata alá

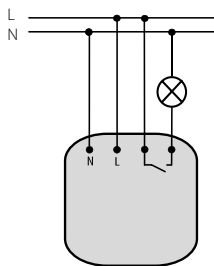


ceiling mounted  
telepítés álmennyezetre



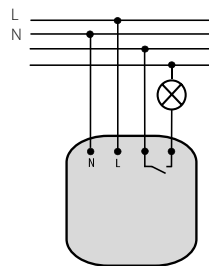
## Connection / Bekötés

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



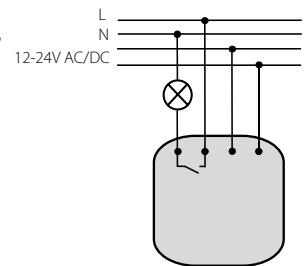
RFSA-61B/230V  
RFSA-61B/120V

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

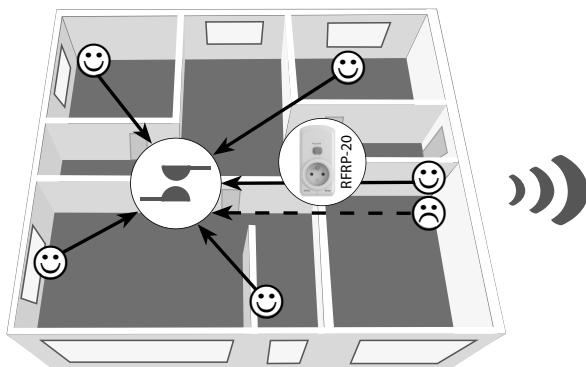


RFSA-61B/230V  
RFSA-61B/120V

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



## Radio frequency signal penetration through various construction materials / A rádiófrekvenciás jel átvitele különböző építőanyagokon keresztül



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
téglafal	fa és gipszkarton szerkezetek	vasbeton	fém válaszfalak	normál üveg

For more information, see "Installation manual iNELS RF Control":  
<http://www.elkoep.com/catalogs-and-brochures>

Részletesebb információk az iNELS RF Control telepítési kézikönyvében:  
<http://www.elkoep.com/catalogs-and-brochures>



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Switch unit, 1 channel

HU Vezeték nélküli kapcsolóegység

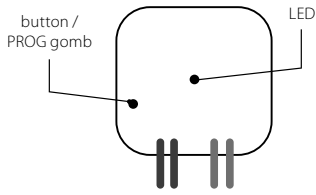


# iNELS

RF Control

02-55/2016 Rev.6

## Indication, manual control / Visszajelzés, kézi vezérlés



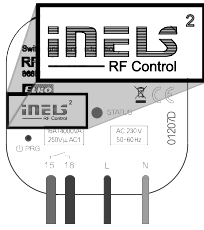
- LED STATUS - indication of the device status.
- Indicators of memory function:
  - On - LED blinks x 3.
  - Off - The LED lights up once for a long time.
- Manual control is performed by pressing the PROG button for less than 1s.
- Programming is performed by pressing the PROG button for more than 1s.

In the programming and operating mode, the LED on the component lights up at the same time each time the button is pressed - this indicates the incoming command.

- STATUS LED - jelzi az eszköz állapotát.
- A memória funkció jelzése:
  - Bekapcsolva - LED 3x villog.
  - Kikapcsolva - LED 1x hosszan világít.
- Kézi vezérlés a PROG gomb 1 mp-nél rövidebb idejű megnyomásával.
- Programozás a PROG gomb 1 mp-nél hosszabb idejű megnyomásával (< 5 mp).

Programozási és betanítási üzemmódban a vezérlő minden gombnyomásakor a LED hosszan világít - jelezve a parancs fogadását.

## Compatibility / Kompatibilitás



The device can be combined with all system components, controls and devices of iNELS RF Control and iNELS RF Control<sup>2</sup>. The detector can be assigned an iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>) communication protocol.

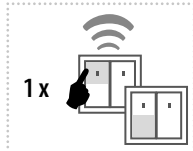
Az egység kombinálható az iNELS RF Control és az iNELS RF Control<sup>2</sup> minden rendszereszközével, vezérlőjével és egységével. Az érzékelőkhöz iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>) kommunikációs protokollal jelölt egységek rendelhetők.

## RFSA-11B

### Functions and programming with RF transmitters / Funkciók és párosítás RF adókkal

#### Function button ON/OFF / BE/KI nyomógomb funkció

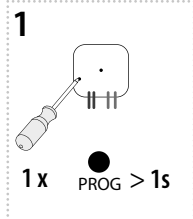
##### Description of button / A nyomógomb funkciók leírása



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

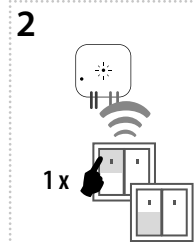
A vezérlő egyik (felső) gombjának megnyomására a hozzá párosított kapcsoló aktor kimeneti kontaktusa zár, a másik (alsó) gomb megnyomására nyit.

##### Programming / Programozás



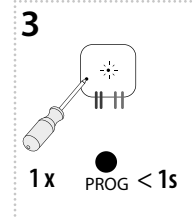
Press of programming button on actuator RFSA-11B for 1 second will activate actuator RFSA-11B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFSA-11B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-11B programozási üzemmódjába.



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).

A "bekapcsolás" funkció hozzárendeléséhez nyomja meg az RF vezérlő kiválasztott gombját. A "kikapcsolás" funkció a vezérlő másik gombjához automatikusan hozzárendelődik. (A 4-gombos vezérlő egyik fele.)



Press of programming button on actuator RFSA-11B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-11B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Switch unit, 1 channel

HU Vezeték nélküli kapcsolóegység



# INELB

RF Control

02-55/2016 Rev.6

## RFSA-61B

### Functions and programming with RF transmitters / Funkciók és párosítás RF adókkal

#### Function button / Nyomógomb funkció

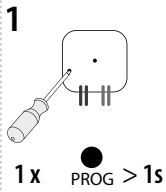
##### Description of button / A nyomógomb funkció működése



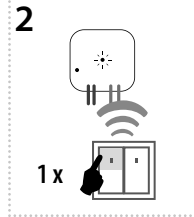
The output contact will be closed by pressing the button and opened by releasing the button.  
For the correct execution of individual commands (press = closing / releasing the button = opening), the time delay between these commands must be a min. of 1s (press - delay 1s - release).

A vezérlő gombjának megnyomásakor a hozzá párosított kapcsoló aktor kimeneti kontaktusa zár, a gomb elengedésekor nyit.  
A parancsok helyes végrehajtásához (gomb lenyomás = bekapcsolás / gomb felengedés = kikapcsolás) a parancsok között min. 1 s. késleltetésnek kell eltelnie (gomb lenyomás - 1 s késleltetés - gomb felengedés)

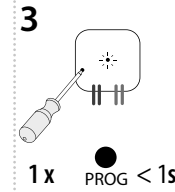
##### Programming / Programozás



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.  
Tartsa nyomva az RFSA-61B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-61B programozási üzemmódjába.



Select and press one button on wireless switch, to this button will be assigned function Button.  
Egy gomb "nyomógomb" funkcióhoz történő párosításához nyomja meg egyszer a távirányítón kiválasztott gombot.



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.  
A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-61B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.

#### Function switch on / Bekapcsolás funkció

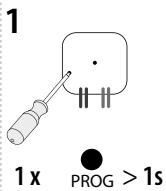
##### Description of switch on / A bekapcsolás funkció működése



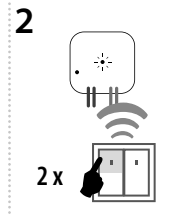
The output contact will be closed by pressing the button.

A vezérlő gombjának megnyomásakor a hozzá párosított kapcsoló aktor kimeneti kontaktusa zár.

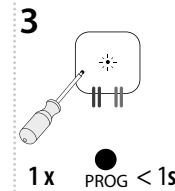
##### Programming / Programozás



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.  
Tartsa nyomva az RFSA-61B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-61B programozási üzemmódjába.



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).  
Egy gomb "bekapcsolás" funkcióhoz történő párosításához nyomja meg kétszer a távirányítón kiválasztott gombot (a gombnyomások között kb. 1 mp szünettel).



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.  
A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-61B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.

#### Function switch off / Kikapcsolás funkció

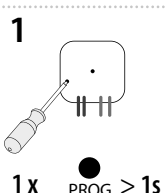
##### Description of switch off / A kikapcsolás funkció működése



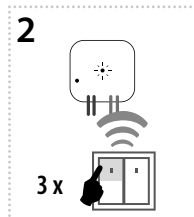
The output contact will be opened by pressing the button.

A vezérlő gombjának megnyomásakor a hozzá párosított kapcsoló aktor kimeneti kontaktusa nyit.

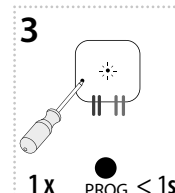
##### Programming / Programozás



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.  
Tartsa nyomva az RFSA-61B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-61B programozási üzemmódjába.



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).  
Egy gomb "kikapcsolás" funkcióhoz történő párosításához nyomja meg háromszor a távirányítón kiválasztott gombot (a gombnyomások között kb. 1 mp szünettel).



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.  
A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-61B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Switch unit, 1 channel

HU Vezeték nélküli kapcsolóegység



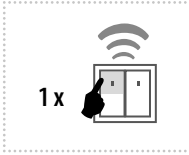
# INEL

RF Control

02-55/2016 Rev.6

## Function impulse relay / Impulzusrelé funkció

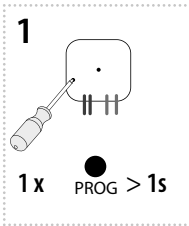
### Description of impulse relay / Az impulzusrelé funkció működése



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.

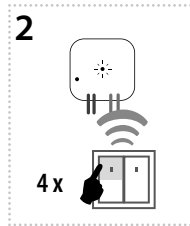
A vezérlő gombjának minden megnyomására a hozzá párosított kapcsoló aktor kimeneti kontaktusa állapotot vált. Ha nyitva volt zár, ha zárva volt nyit.

### Programming / Programozás



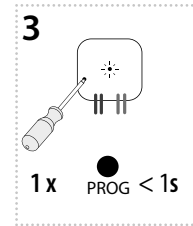
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFSA-61B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-61B programozási üzemmódjába.



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).

Egy gomb "impulzusrelé" funkcióhoz történő párosításához nyomja meg négyszer a távirányítón kiválasztott gombot (a gombnyomások között kb. 1 mp szünettel).

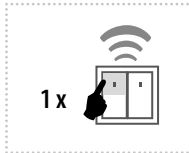


Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-61B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.

## Function delayed off / Kéleltetett kikapcsolás funkció

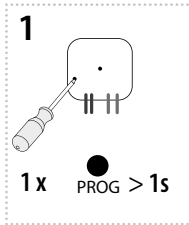
### Description of delayed off / A kéleltetett kikapcsolás funkció működése



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

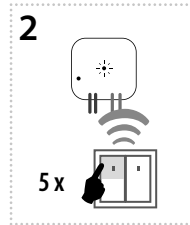
A vezérlő gombjának megnyomásakor zárja a hozzá párosított kapcsoló aktor kimeneti kontaktusát, majd a beállított kéleltetés után nyitja.

### Programming / Programozás



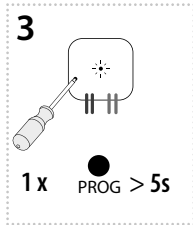
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFSA-61B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-61B programozási üzemmódjába.



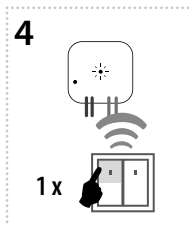
Assignment of the delayed off function is performed by five presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1s between individual presses).

Egy gomb "kéleltetett kikapcsolás" funkcióhoz történő párosításához nyomja meg ötször a távirányítón kiválasztott gombot (a gombnyomások között kb. 1 mp szünettel).



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.

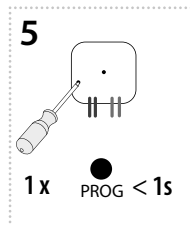
Az időzítés beállításához tartsa nyomva a PROG gombot 5 mp-nél hosszabban, amíg a LED másodpercenként 2-szer villog. Engedje fel a gombot, ekkor elkezdődik a kéleltetés időtartamának számolása.



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.

Miután letelt a beállítani kívánt kéleltetési idő (2 mp .. 60 perc tartományban), a számlálás leállításához és az időzítési üzemmódból kilépéshez nyomja meg a távirányítón a funkcióhoz párosított gombot. Az időtartam ekkor tárolódik az aktor memóriájában.

t = 2s ... 60min.



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-61B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Switch unit, 1 channel

HU Vezeték nélküli kapcsolóegység



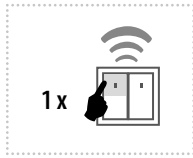
# INEL

RF Control

02-55/2016 Rev.6

## Function delayed on / Késleltetett bekapcsolás funkció

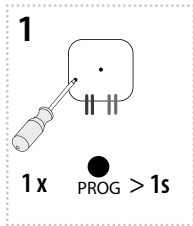
### Description of delayed on / A késleltetett bekapcsolás működése



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

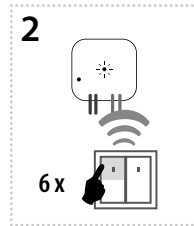
A vezérlő gombjának megnyomásakor nyitja a hozzá párosított kapcsoló aktor meneti kontaktusát, majd a beállított késleltetés után zárja.

### Programming / Programozás



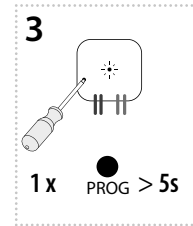
Press of programming button on actuator RFSA-61B for 1 second will activate actuator RFSA-61B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFSA-61B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklussal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-61B programozási üzemmódjába.



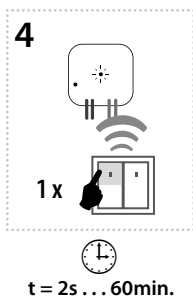
Assignment of the delayed on function is performed by six presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1s between individual presses).

Egy gomb "késleltetett bekapcsolás" funkcióhoz történő párosításához nyomja meg hat-szor a távirányítón kiválasztott gombot (a gombnyomások között kb. 1 mp szünettel).



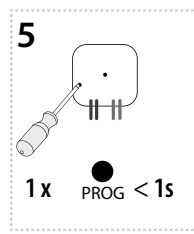
Press of programming button longer than 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. Upon releasing the button, the delayed return time starts counting.

Az időzítés beállításához tartsa nyomva a PROG gombot 5 mp-nél hosszabban, amíg a LED másodpercenként 2-szer villog. Engedje fel a gombot, ekkor elkezdődik a késleltetés időtartamának számolása.



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.

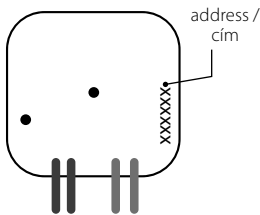
Miután letelt a beállítani kívánt késleltetési idő (2 mp .. 60 perc tartományban), a számlálás leállításához és az időzítési üzemmódból kilépéshez nyomja meg a távirányítón a funkcióhoz párosított gombot. Az időtartam ekkor tárolódik az aktor memóriájában.



Press of programming button on actuator RFSA-61B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFSA-61B aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.

## Programming with RF control units / Programozás, párosítás rendszereszközökkel

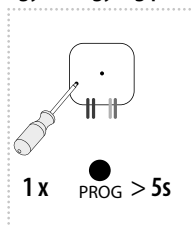


The address listed on the front of the actuator is used for programming and controlling actuators by RF control units.

Az RF rendszereszközökkel történő párosításhoz az eszközök előlapján található fizikai címet kell használni.

## Delete actuator / Párosítások törlése

### Deleting one position of the transmitter / Egy adóegység párosításának törlése

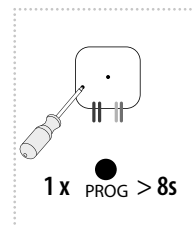


By pressing the programming button on the actuator for 5 seconds, deletion of one transmitter activates. LED flashes 4x in each 1s interval.

Pressing the required button on the transmitter deletes it from the actuator's memory. To confirm deletion, the LED will confirm with a flash long and the component returns to the operating mode. The memory status is not indicated. Deletion does not affect the pre-set memory function.

Tartsa nyomva az RFSA-11B (61B) PROG gombját 5 mp-ig. A LED egy másodperc alatt 4x villan fel. Egy adócsatorna párosításának memóriából történő törléséhez nyomja meg a törölni kívánt gombot a távirányítón. A törlés megerősítéséhez a LED hosszan villog, majd az eszköz visszatér működési üzemmódba. A memória állapota nincs jelezve. A törlés nem érinti a beállított memória funkciót.

### Deleting the entire memory / A memória teljes törlése



By pressing the programming button on the actuator for 8 seconds, deletion occurs of the actuator's entire memory. LED flashes 4x in each 1s interval.

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. The LED lights up according to the pre-set memory function and the component returns to the operating mode. Deletion does not affect the pre-set memory function.

A teljes memóriatartalom törléséhez tartsa nyomva az RFSA-11B (61B) PROG gombját 8 mp-ig. A LED egy másodperc alatt 4x villan fel. Az eszköz ezután programozási üzemmódba áll és a LED 0.5 mp-es ütemben villog (max. 4 perc). A normál üzemmódba történő visszaálláshoz nyomja meg a PROG gombot. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít, és az egység visszatér működési módba. A törlés nem érinti a beállított memória funkciót.



# RFSA-11B, RFSA-61B

EN Switch unit, 1 channel

HU Vezeték nélküli kapcsolóegység



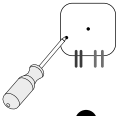
# iNELS

RF Control

02-55/2016 Rev.6

## Selecting the memory function / Memória funkció kiválasztása

1

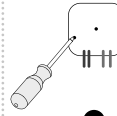


1 x PROG > 1s

Press of programming button on receiver RFSA-x1B for 1 second will activate receiver RFSA-x1B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFSA-x1B aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFSA-x1B programozási üzemmódjába.

2



1 x PROG < 1s

Pressing the programming button on the RFSA-x1B receiver for less than 1 second will finish the programming mode, this will reverse the memory function. The LED lights up according to the current pre-set memory function. The set memory function is saved.

Every other change is made in the same way.

Az RFSA-x1B programozó gombjának 1 másodpercnél rövidebb idejű megnyomásával befejeződik a programozási mód, ezzel megváltoztatja a memória funkciót is. A LED az éppen beállított memóriafunkció szerint világít. A tárolt memóriafunkció mentésre kerül. Minden további változtatás ugyanígy végezhető el.

### • Memory function on:

- For functions 1-4, these are used to store the last state of the relay output before the supply voltage drops, the change of state of the output to the memory is recorded 15 seconds after the change.
- For functions 5-6, the target state of the relay is immediately entered into the memory after the delay, after re-connecting the power, the relay is set to the target state.

### • Memory function off:

When the power supply is reconnected, the relay remains off.

### • A memória funkció be van kapcsolva:

- 1- 4 funkciókban a relé kimenet tápfeszültség megszűnés előtti utolsó állapota tárolódik, a kimeneti állapot minden átváltás után 15 másodperccel a memóriába kerül.
- 5- 6 funkciókban a relé célállapota a késleltetés után tárolódik a memóriába, a tápfeszültség visszakapcsolására a relé a célállapotra fog beállni.

### • A memória funkció ki van kapcsolva:

A tápfeszültség visszakapcsolására a relé kikapcsol.

## Technical parameters / Technikai paraméterek

		RFSA-11B/230V RFSA-61B/230V	RFSA-11B/120V RFSA-61B/120V	RFSA-11B/24V RFSA-61B/24V
Supply voltage:	Tápfeszültség:	230 V AC / 50-60 Hz	120 V AC / 60Hz	12-24 V AC/DC 50-60Hz
Apparent input:	A látszólagos teljesítmény:	7 VA / cos φ = 0.1	7 VA / cos φ = 0.1	-
Dissipated power:	Meddő teljesítmény:	0.7 W	0.7 W	0.7 W
Supply voltage tolerance:	Tápfeszültség tűrése:	+10 %; -15 %		
<b>Output</b>	<b>Kimenet</b>			
Number of contacts:	Érintkezők száma:	1x switching / záró (AgSnO <sub>2</sub> )		
Rated current:	Névleges áram:	16 A / AC1		
Switching power:	Kapcsolható teljesítmény:	4000 VA / AC1, 384 W / DC		
Peak current:	Csúcs áram:	30 A / < 3 s (mp)		
Switching voltage:	Kapcsolható feszültség:	250 V AC1 / 24 V DC		
Min. DC switching power:	Min. kapcsolható DC teljesítmény:	500 mW		
Mechanical service life:	Mechanikai élettartam:	3x10 <sup>7</sup>		
Electrical service life (AC1):	Elektromos élettartam (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>		
<b>Control</b>	<b>Vezérlés</b>			
RF, by command from transmitter:	RF átvitel frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz		
Manual control:	Kézi vezérlés:	button PROG (ON/OFF) / "PROG" nyomógombbal (BE/KI)		
Range in free space:	Hatótávolság nyílt terepen:	up to 200 m / 200 m-ig		
<b>Other data</b>	<b>További információk</b>			
Operating temperature:	Üzemi hőmérséklet:	-15 ... + 50 °C		
Operating position:	Működési pozíció:	any / tetszőleges		
Mounting:	Beépítés:	free at lead-in wires / bekötővezetékeken szabadon		
Protection:	Védettség:	IP30		
Overvoltage category:	Túlfeszültség kategória:	III.		
Contamination degree:	Szennyezettségi fok:	2		
Terminals (CY wire, cross-section):	Csatlakozás (CY vezeték keresztm.):	2x 0.75 mm <sup>2</sup> , 2x 2.5 mm <sup>2</sup>		
Length of terminals:	Csatlakozás hossza:	90 mm		
Dimensions:	Méretek:	49 x 49 x 21 mm		
Weight:	Tömeg:	46 g		
Related standards:	Vonatkozó szabványok:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489		

### Attention:

When you instal 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.

### Figyelem:

Az iNELS RF Control rendszer telepítésénél ügyeljen az egyes egységek között kötelezően betartandó minimum 1 cm távolságra.

Az egyes parancsok között legalább 1mp időköznek kell lennie.

## 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.

## Figyelmeztetés

A tájékoztató útmutatást az eszközök üzembehelyezéséről és beállításai lehetőségeiről. A felszerelést és az üzembehelyezést csak olyan személy végezheti, aki rendelkezik a megfelelő ismeretekkel és tisztában van az eszközök működésével, funkcióival, valamint az útmutató adataival. Ha az eszköz bármilyen okból megsérült, eldeformálódott, hiányos, vagy hibásan működik, ne szerelje fel és ne használja azt, juttassa vissza a vásárlás helyére. Az eszköz élettartamának lejártakor gondoskodjon annak környezetvédelmi szempontból megfelelő elhelyezéséről. Csak feszültségmentes állapotban szereljen és a vezetékeket stabilan kösse be. Feszültség alatt lévő részeket érinteni életveszélyes. A vezérlőjel átvitele rádiófrekvencián történik (RF), ezért szükséges az eszközök megfelelő elhelyezését biztosítani az épületben történő felszereléskor. Az RF átvitel minősége, a jel erőssége függ az RF eszközök környezetben felhasznált anyagoktól és az eszközök elhelyezési módjától. Ne használja erős rádiófrekvenciás zavarforrások közelében. Csak beltéri alkalmazások esetében használhatók, nem alkalmazhatók kültéren, vagy magas páratartalmú környezetben. Kerülje a fém kapcsolószekrénybe, vagy fémajtós kapcsolószekrénybe történő felszerelést, mert a fém felületek gátolják a rádióhullámok terjedését. Az RF rendszer használata nem ajánlott olyan területeken, ahol a rádiófrekvenciás átvitel gátolt, vagy ahol interferenciák léphetnek fel. Az RF Control használata nem ajánlott olyan eszközök vezérlésére, melyek kockázatot jelentenek az élet és a vezérelt eszközök épsége szempontjából, mint pl. szivattyúk, elektromos melegítőket tomosztát nélkül, liftek, felvonók, stb. - a rádiófrekvenciás jel terjedésének akadályozása, leárnyékolása, a külső zavarok vagy pl. az adók elemének lemerülése megüthetja a vezérlést.