



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz



02-37/2015 Rev.2

## Characteristics / Jellemzők

- The dimmer for LED strips is used for independent control of 3 single-color LED strips or one RGB LED strip.
- The expanded selection of control modes enables it to be combined with:
  - Detectors, Controllers and System units iNELS RF Control
  - by control signal 0(1)-10V
  - by connecting to iNELS BUS using a DAC ballast.
- The unit's three-module design with switchboard mounting enables connection of dimmed load 3x 5A, which represents:
  - single-color LED strip 7.2 W (ELKO Lighting) - 3 x 8 m
  - RGB LED strip 14.4 W (ELKO Lighting) - 10 m.
- 6 light functions - smooth increase or decrease with time setting 2s-30 min.
- When switched off, the set level is stored in the memory, and when switched back on, it returns to the most recently set value.
- The dimmer may be controlled by up to 25 channels (1 channel represents 1 button on the controller).
- The power supply of the unit is in the range of 12-24 V DC, and is indicated by a green LED.
- The package includes an internal antenna AN-I, in case of locating the unit in a metal switchboard, you can use the external antenna AN-E for better signal reception.
- 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 160 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>).
- You will find more on light sources and dimming options at [www.elkoep.com/solutions](http://www.elkoep.com/solutions).

- A LED szalag dimmer felhasználható 3 egymástól független egyszínű LED szalag vagy egy RGB LED szalag szabályzására.
- A kiterjesztett szabályzási módoknak köszönhetően használható:
  - iNELS RF Control Detektorokkal, Vezérlőkkel és Rendszeregységekkel
  - 0(1)-10V analóg jellel.
  - az iNELS BUS System DAC típusú digitál-analóg átalakítójával.
- A készülék három modul széles, kapcsolószekrénybe telepíthető, a megengedett legnagyobb dimmelhető terhelés 3 x 5A, mellyel pl. meghajtható:
  - 7.2W-os egyszínű LED szalag (ELKO Lighting) - 3 x 8 m
  - 14.4W-os RGB LED szalag (ELKO Lighting) - 10 m.
- 6 világítási funkció - köztük fokozatmentes fényerő növelés vagy csökkentés, akár 2mp-30p között állítható időbeállítással is.
- Kikapcsoláskor a beállított szint tárolódik a memóriában, újra bekapcsoláskor visszatér a legutóbb beállított értékre.
- A fényerő-szabályozó vezérelhető akár 32 csatornáról (1 csatorna 1 gomb a vezérlőn).
- A készülék tápfeszültség tartománya 12-24 V DC, melyet zöld LED jelez.
- A csomag tartalmaz egy belső AN-I típusú antennát, melyet fém kapcsolószekrénybe történő telepítés esetén egy külső, AN-E típusú antennára kell cserélni a jobb kommunikáció érdekében.
- Beállítható memóriafunkció áramszünet esetére.
- Az egységnekél beállítható a jelismétlő (repeater) funkció az RFAF/USB szerviz eszközön keresztül.
- Hatótávolság akár 160 m (nyílt terepen), ha a vezérlő és az egységek között gyenge a jelátvitel, használjon RFRP-20 jelismétlőt vagy olyan RFIO<sup>2</sup> protokollal rendelkező egységet, amelyek támogatja ezt a funkciót.
- Kommunikáció kétirányú iNELS RF Control<sup>2</sup> protokollal (RFIO<sup>2</sup>).

## Assembly / Telepítés

mounting into switchboard  
telepítés kapcsolószekrénybe

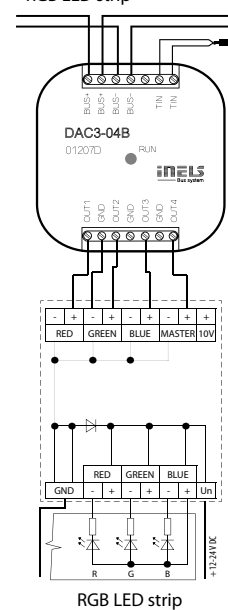
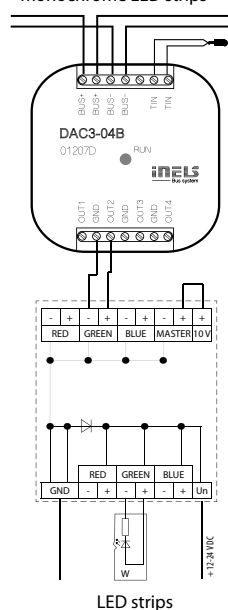


## Connection for control 0-10V / 1-10V /

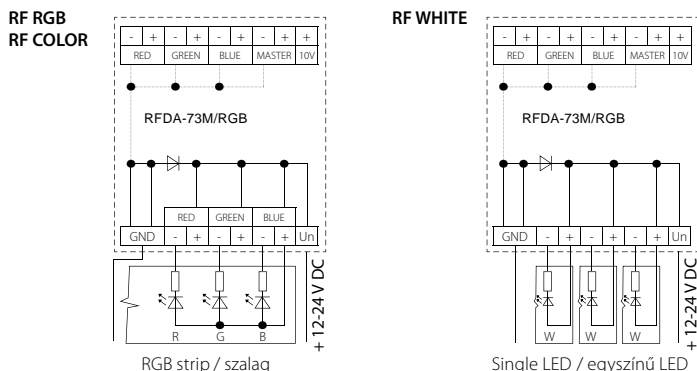
### Bekötés 0-10V / 1-10V vezérléshez

TERM 0(1)-10 V DC  
- monochrome LED strips

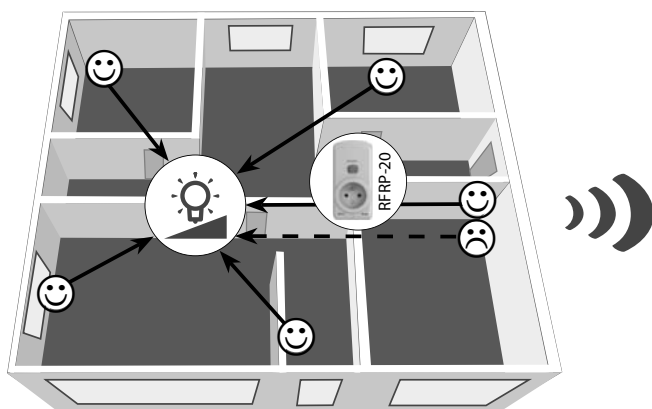
TERM 0(1)-10 V DC  
- RGB LED strip



## Connection of an LED strip / LED szalag bekötése



## 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>



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetuly | Czech Republic | e-mail: [elko@elkoep.com](mailto:elko@elkoep.com) | Support: +420 778 427 366  
ELKO EP Hungary Kft. | Hungária krt. 69 | 1143 Budapest | Magyarország | e-mail: [info@elkoep.hu](mailto:info@elkoep.hu) | Technikai támogatás: +36 1 40 30 132  
[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com) / [www.elkoep.hu](http://www.elkoep.hu)



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz

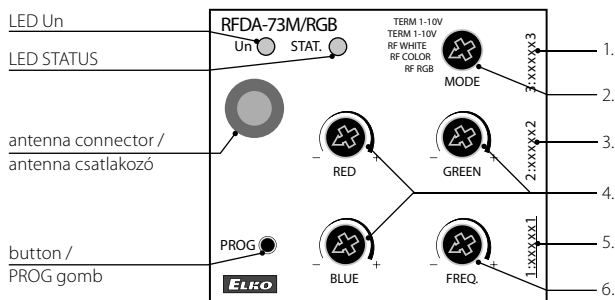


# iNELS

RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Indication, manual control, settings / Visszajelzések, kézi vezérlés, beállítások



- LED Un - green - Supply voltage indication.
- LED STATUS - red - 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.

- Un LED - zöld - tápfeszültség jelzése.
- STATUS LED - piros - eszközállapot jelzése. A memória funkció jelzése:  
Bekapcsolva - LED 3x villog.  
Kikapcsolva - LED 1x hosszan világít.
- Kézi vezérlés a PROG gomb 1 mp-nél rövidebb megnyomásával.
- Programozás a PROG gomb 1 mp-nél hosszabb megnyomásával.

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.

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

1. Address number 3.
2. Setting the control mode.
3. Address number 2.
4. Manual setting of colors for control of MASTER in the RF COLOR mode.
5. Address number 1.
6. Setting the frequency of the output PWM for attaining the optimum course of dimming.

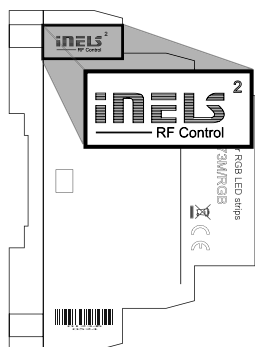
1. Harmadik csatorna címe.
2. Üzemmód beállítás.
3. Második csatorna címe.
4. Kézi színbeállítás MASTER vezérléshez RF COLOR üzemmódban.
5. Első csatorna címe.
6. PWM kimenet frekvenciájának beállítása az optimális fényerősztályozáshoz.



- Mode RF RGB - function CIRKUS
- Mode RF COLOR - function CIRKUS
- Mode RF WHITE
- light scene function 1
  - light scene function 2
  - light scene function 3
  - light scene function 4
  - sunrise function
  - sunset function
  - function ON/OFF
  - function switch off
- Mode RF THERM 0-10V
- Mode RF THERM 1-10V

- RF RGB üzemmód - "CIRKUSZ" funkció
- RF COLOR üzemmód - "CIRKUSZ" funkció
- RF WHITE üzemmód
- 1. fényjelenet funkció
  - 2. fényjelenet funkció
  - 3. fényjelenet funkció
  - 4. fényjelenet funkció
  - napkelte funkció
  - napnyugta funkció
  - ON/OFF funkció
  - kikapcsolás funkció
- THERM 0-10V üzemmód
- THERM 1-10V üzemmód

## 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 rendszerszerezőjével, vezérlőjével és egységével. Az érzékelőkhöz iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>) kommunikációs protokollal jelölt egységek rendelhetők.

## Modes, programming and control / Üzemmódok, programozás és vezérlés

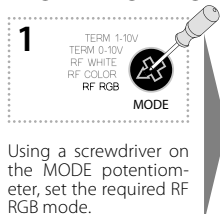
### RF RGB

#### Description of mode RF RGB / Az RF RGB üzemmód leírása

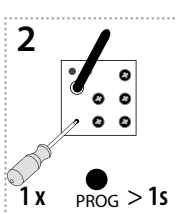
This mode enables control of color and brightness of LED RGB strips. The default colors for the RF transmitter button are fixed. Note: The RF RGB mode can be controlled only by:  
- RF controllers: RFWB-40, RF KEY and RFIM-40.  
- RF System units: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 and eLAN-RF-Wi-003.

Az RF RGB üzemmódban RGB LED szalagok színét és fényerősségét lehet szabályozni. Az alapértelmezett színek fixen vannak az RF adó gombjaihoz hozzárendelve. Megjegyzés: RF RGB üzemmódban a következő eszközökkel lehet szabályozni:  
- RF vezérlők: RFWB-40, RF KEY és RFIM-40.  
- Rendszerszerezők: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 és eLAN-RF-Wi-003.

#### Programming / Programozás

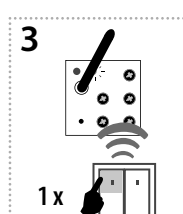


Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the required RF RGB mode.



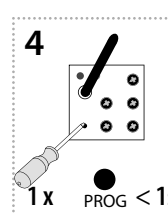
Press of programming button on receiver RFDA-73M/RGB for 1 second will activate receiver RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

A programozási üzemmódba lépéshez tartva nyomva az RFDA-73M/RGB PROG gombját kb. 1mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ütemben villogni kezd.



Pressing the upper left button on the RF transmitter programs the RF RGB mode. The colors are automatically assigned to the positions of buttons of the RF transmitter.

Nyomja meg az RF vezérlő bal felső gombját az RF RGB üzemmód programozásához. A színek automatikusan a megfelelő nyomógomb pozíciókhoz rendelődnek.



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode (LED switches off).

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg 1 mp-nél rövidebben az RFDA-73M/RGB PROG gombját (LED kikapcsol).



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz

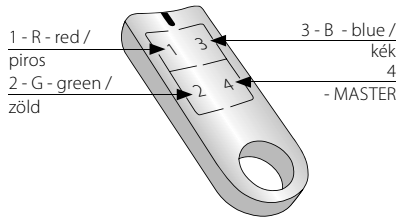


# INEL

RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Control / Vezérlés



Setting the brightness of output R, G, B is performed by a long press of the required button on the RF transmitter.  
By a short press of the button on the RF transmitter, the applicable output to the set brightness switches on/off.  
A long press of button 4 - MASTER starts the brightness settings of all outputs simultaneously. A short press switches on/off all outputs simultaneously to the set brightness.  
Underlined RF address no. 1 listed on the front panel is used to control the actuator RFDA-73M/RGB with RF control units in the RF RGB mode.

Az R, G, B színek fényerejének beállítása az RF vezérlő megfelelő gombjának hosszú nyomásával történik.  
Az RF vezérlő színgombjának rövid megnyomására a megfelelő kimenet kikapcsol vagy bekapcsol a beállított fényerővel.  
A 4 - MASTER gomb hosszú megnyomásával az összes kimenet fényerőssége állítható egyszerre. A gomb rövid megnyomására minden kimenet kikapcsol vagy bekapcsol a beállított fényerővel.  
Az RFDA-73M/RGB rendszereszközzel történő RF RGB üzemmódu vezérléséhez az előlapon található aláhúzott, 1. számú címet kell használni.

## Function programmable in the RF RGB mode / Funkció programozása RF RGB üzemmódban

### Function CIRCUS / "CIRKUSZ" funkció

#### Description of CIRCUS / A "CIRKUSZ" funkció működése

In the RF RGB mode, it is possible to activate the CIRCUS function, which enables automatic spillover of RGB colors.

RF RGB üzemmódban aktiválva a "CIRKUSZ" funkciót, az RGB színek tovagyűrűző hatással automatikusan változnak.

#### Activating the function / A funkció aktiválása

RF controllers: start the function by simultaneous short press of the upper right and lower left buttons on the RF transmitter. The order of releasing the buttons does not matter.  
Terminate the CIRCUS function by pressing any button. This simultaneously activates the RF RGB mode.

RF vezérlők: A funkció az RF vezérlő jobb felső és bal alsó gombjának egyidejű rövid megnyomásával indítható el. A gombok felengedése nem számít.  
A "CIRKUSZ" funkció bármelyik gomb megnyomásával kikapcsolható, ami egyben aktiválja az RF RGB üzemmódot is.

#### System units:

starting the function is specified in the instruction manual of the given RF control unit.

#### Rendszereszközök:

a funkció indítása az adott rendszereszköz használati utasításában található.

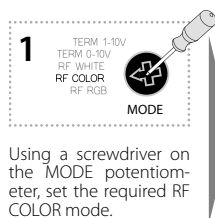
## RF COLOR

### Description of RF COLOR mode / RF COLOR üzemmód leírása

This mode enables control of color and brightness of LED RGB strips.  
The colors for the RF controller buttons are not fixed.  
Note: The RF COLOR mode can be controlled only by:  
- RF controllers: RFWB-40, RF KEY and RFIM-40.  
- System units: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 and eLAN-RF-Wi-003.

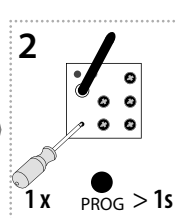
Az RF COLOR üzemmódban RGB LED szalagok színét és fényerősségét lehet szabályozni. A színek nincsenek az RF adó gombjához fixen hozzárendelve.  
Megjegyzés: RF COLOR üzemmódban a következő eszközökkel lehet szabályozni:  
- RF vezérlők: RFWB-40, RF KEY és RFIM-40.  
- Rendszereszközök: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 és eLAN-RF-Wi-003.

### Programming / Programozás



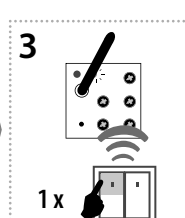
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the required RF COLOR mode.

Csavarhúzó segítségével állítsa a MODE forgókapcsolót RF COLOR üzemmódra.



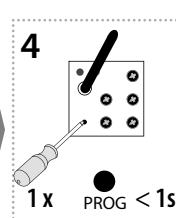
Press of programming button on receiver RFDA-73M/RGB for 1 second will activate receiver RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

A programozási üzemmódba lépéshez tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB PROG gombját kb. 1mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ütemben villogni kezd.



Pressing the upper left button on the RF transmitter programs the RF COLOR. The position of buttons is assigned automatically.

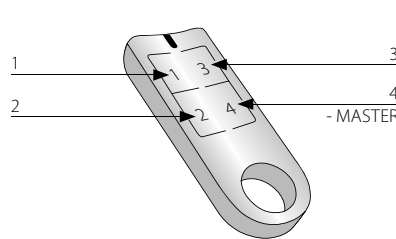
Nyomja meg az RF vezérlő bal felső gombját az RF COLOR üzemmód programozásához. A nyomógomb pozíciók automatikusan kiosztódnak.



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode (LED switches off).

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg 1 mp-nél rövidebben az RFDA-73M/RGB PROG gombját (LED kikapcsol).

## Control / Vezérlés



Searching for a color - a long press of the required button of the RF transmitter starts "spillover of colors". Releasing the button stores the set color.  
Switching on / off of the set color - a short press of the required button on the RF transmitter.  
A short press of button 4 - MASTER switches on/off the color that is set by potentiometers RED, GREEN and BLUE on the front panel of the actuator.  
A short press of a single button (1, 2 or 3) and consequent long press of button 4 - MASTER set the brightness of the selected color.  
Underlined RF address no. 1 listed on the front panel is used to control the actuator RFDA-73M/RGB with RF control units in the RF COLOR mode.

Szín keresése - az RF vezérlő beállítandó gombjának hosszú megnyomására elkezdődik a "színek tovagyűrűzése". A gomb felengedésekor tárolódik a beállított szín.  
A beállított szín be- és kikapcsolása - az RF vezérlő adott színhez tartozó gombjának rövid megnyomásával.  
A 4 - MASTER gomb rövid megnyomására be- és kikapcsol az a szín, amely az előlapi RED, GREEN és BLUE potenciométerekkel van beállítva.  
Egy gomb (1, 2 vagy 3) rövid megnyomását követő 4 - MASTER gomb hosszú megnyomásával a kiválasztott szín fényerőssége szabályozható.  
Az RFDA-73M/RGB rendszereszközzel történő RF COLOR üzemmódu vezérléséhez az előlapon található aláhúzott, 1. számú címet kell használni.



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz



# INEL

RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Function programmable in the RF COLOR mode / Funkció programozása RF COLOR üzemmódban

### Function CIRCUS / "CIRKUSZ" funkció

#### Description of CIRCUS / A "CIRKUSZ" funkció működése

In the RF COLOR mode, it is possible to activate the CIRCUS function, which enables automatic spillover of RGB colors.

RF COLOR üzemmódban aktiválva a "CIRKUSZ" funkciót, az RGB színek tovagyrúzó hatással automatikusan változnak.

#### Activating the function / A funkció aktiválása

**RF controllers:** start the function by simultaneous short press of the upper right and lower left buttons on the RF transmitter. The order of releasing the buttons does not matter. Terminate the CIRCUS function by pressing any button. This simultaneously activates the RF COLOR mode.

**RF vezérlők:** A funkció az RF vezérlő jobb felső és bal alsó gombjának egyidejű rövid megnyomásával indítható el. A gombok felengedése nem számít. A "CIRKUSZ" funkció bármelyik gomb megnyomásával kikapcsolható, ami egyben aktiválja az RF COLOR üzemmódot is.

#### System units:

starting the function is specified in the instruction manual of the given RF control unit.

#### Rendszerezeszközök:

a funkció indítása az adott rendszerezeszköz használati utasításában található.

## RF WHITE

### Description of mode RF WHITE / Az RF WHITE funkció leírása

This mode enables use of 3 output channels for connecting 3 independent circuits of single-color LED strips. RFDA-73M/RGB can be controlled as 3 independent actuators RFDA-71B.

RF WHITE üzemmódban a három kimeneti csatornával három független egyszínű LED szalag vezérelhető. Az RFDA-73M/RGB ekkor úgy működik, mint három önálló RFDA-71B.

Note: The RF WHITE mode can be controlled only by:

Megjegyzés: RF WHITE üzemmódban a következő eszközökkel lehet szabályozni:

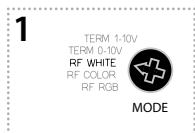
- RF controllers: RFWB-20, RFWB-40, RF KEY, RFIM-20 and RFIM-40.

- RF vezérlők: RFWB-20, RFWB-40, RF KEY, RFIM-20 és RFIM-40.

- System units: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 and eLAN-RF-Wi-003.

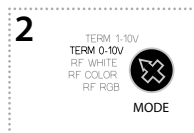
- Rendszerezeszközök: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 és eLAN-RF-Wi-003.

### Setting the channel / Csatorna beállítása



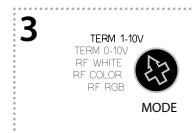
Programming channel 1:  
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the RF WHITE mode.

1. csatorna programozása:  
Csavarhúzó segítségével állítsa a MODE forgókapcsolót RF WHITE üzemmódba.



Programming channel 2:  
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the THERM 0-10V mode.  
Upon leaving the programming mode, it is necessary on the MODE switch to set the RF WHITE mode back.

2. csatorna programozása:  
Csavarhúzó segítségével állítsa a MODE forgókapcsolót THERM 0-10V állásba.  
A programozás befejezése után állítsa vissza RF WHITE üzemmódba.



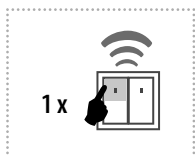
Programming channel 3:  
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the THERM 1-10V mode.  
Upon leaving the programming mode, it is necessary on the MODE switch to set the RF WHITE mode back.

3. csatorna programozása:  
Csavarhúzó segítségével állítsa a MODE forgókapcsolót THERM 1-10V állásba.  
A programozás befejezése után állítsa vissza RF WHITE üzemmódba.

## Function programmable in the RF WHITE mode / Funkció programozása RF WHITE üzemmódban

### Light scene function 1 / 1. fényjelenet funkció

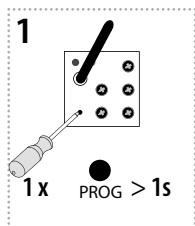
#### Description of light scene 1 / Az 1. fényjelenet funkció működése



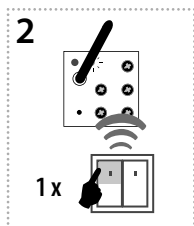
a) By pressing the programmed button for less than 0.5 s, the light illuminates; it goes out by pressing again.  
b) By pressing the programmed button for more than 0.5 s, fluid brightness regulation will occur. After releasing the button, the brightness level is saved in the memory, and pressing the button shortly later will switch the light on/off to this intensity.  
c) It is possible to readjust the change in intensity at any time by a long press of the programmed button.  
The actuator remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

a) A világítás be- vagy kikapcsolásához nyomja meg a beprogramozott gombot 0.5 mp-nél rövidebb ideig.  
b) A fényerő beállításához tartsa nyomva a beprogramozott gombot 0.5 mp-nél hosszabban. A gomb elengedésekor a fény intenzitása a memóriában tárolódik. Rövid gombnyomással ki- majd bekapcsolva a világítás erre a tárolt fényerősségre áll be.  
c) A fényerő bármikor újra állítható a vezérlő beprogramozott gombjának hosszú megnyomásával.  
Az aktor a tápfeszültség kikapcsolása után is tárolja a fényerősség szintet.

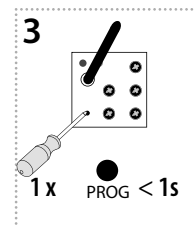
### Programming / Programozás



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.  
Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



A press of your selected button on the RF transmitter assigns the function light scene 1.  
Az 1. fényjelenet funkció párosításához nyomja meg egyszer a távirányítón kiválasztott gombot.



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB 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 RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz

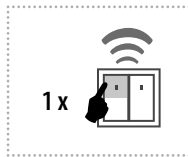


**INEL**  
RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Light scene function 2 / 2. fényjelenet funkció

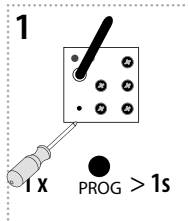
### Description of light scene 2 / A 2. fényjelenet funkció működése



- a) By pressing the programmed button for less than 3 s, the light illuminates; it goes out by pressing again.
  - b) In order to limit undesirable control of brightness, fluid brightness control occurs only by pressing a programmed button for over 3 s. After releasing the button, the brightness level is saved in the memory, and pressing the button shortly later will switch the light on/off to this intensity.
  - c) It is possible to readjust the change in intensity at any time by pressing the programmed button for over 3 s.
- The actuator remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

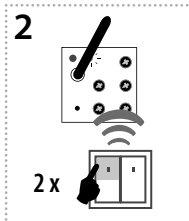
- a) 3 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás be- vagy kikapcsol.
  - b) 3 mp-nél hosszabb gombnyomásra, a gyors fényerősség változás elkerülésére a fényerő csak a 3 mp letele után kezd el változni. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomással ki- majd bekapcsolva a világítás erre a fényerőre áll be.
  - c) A fényerősség bármikor megváltoztatható a gomb 3 mp-nél hosszabb nyomva tartásával.
- A fényerőszabályzó megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

### Programming / Programozás



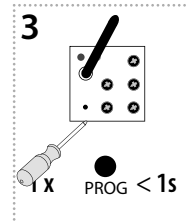
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



Two presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function light scene 2 (must be a lapse of 1 s between individual presses).

A 2. fényjelenet funkció párosításához nyomja meg kétszer a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szünetet.)

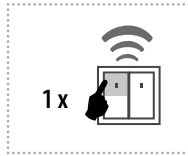


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.

## Light scene function 3 / 3. fényjelenet funkció

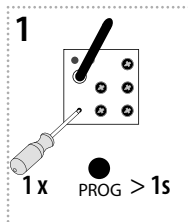
### Description of light scene 3 / A 3. fényjelenet funkció működése



- a) By pressing the programmed button for less than 0.5 s, the light fluidly illuminates for a period of 3 s (at 100% brightness). By pressing the button shortly again, the light will continuously switch off for 3 seconds.
  - b) By pressing the programmed button for more than 0.5 s, fluid brightness regulation will occur. After releasing the button, the brightness level is saved in the memory, and pressing the button shortly later will switch the light on/off to this intensity.
  - c) It is possible to readjust the change in intensity at any time by a long press of the programmed button.
- The actuator remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

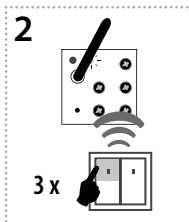
- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás 3 mp-ig folyamatosan emelkedik (100%-ra). Rövid gombnyomásra a világítás 3 mp alatt kikapcsol.
- b) 0.5 mp-nél hosszabb gombnyomásra a fényerő folyamatosan változik. A gomb elengedésekor a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomással ki- majd bekapcsolva a világítás erre a fényerőre áll be.
- c) A fényerősség a beprogramozott gomb nyomva tartásával bármikor átállítható. A fényerőszabályzó megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.

### Programming / Programozás



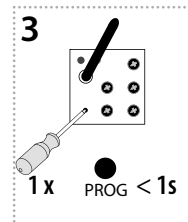
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



Three presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function light scene 3 (must be a lapse of 1 s between individual presses).

A 3. fényjelenet funkció párosításához nyomja meg háromszor a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szünetet.)

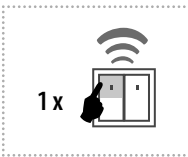


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafunkció szerint világít.

## Light scene function 4 / 4. fényjelenet funkció

### Description of light scene 4 / A 4. fényjelenet funkció működése



- a) By pressing the programmed button for less than 0.5 s, the light illuminates. By pressing the button shortly again, the light will continuously switch off for 3 seconds (at 100% brightness).
  - b) By pressing the programmed button for more than 0.5 s, fluid brightness regulation will occur. After releasing the button, the brightness level is saved in the memory, and pressing the button shortly later will switch the light on/off to this intensity.
  - c) It is possible to readjust the change in intensity at any time by a long press of the programmed button.
- The actuator remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

- a) 0.5 mp-nél rövidebb gombnyomásra a világítás bekapcsol. Rövid gombnyomásra a világítás 3 mp alatt kikapcsol (100%-ról).
- b) 0.5 mp-nél hosszabb gombnyomásra a fényerő folyamatosan változik. A gomb elengedésére a fényerősség értéke a memóriában tárolódik, rövid gombnyomással ki- majd bekapcsolva a világítás erre a fényerőre áll be.
- c) A fényerősség a beprogramozott gomb nyomva tartásával bármikor átállítható. A fényerőszabályzó megtartja a beállított értéket a tápfeszültség megszűnése után is.



# RFDA-73M/RGB

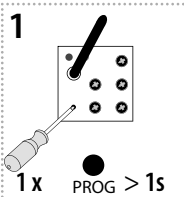
EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz



**INEL**  
RF Control

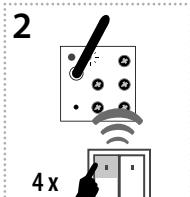
02-37/2015 Rev.2

## Programming / Programozás



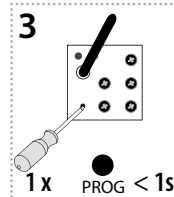
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



Four presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function light scene 4 (must be a lapse of 1 s between individual presses).

A 4. fényjelenet funkció párosításához nyomja meg négyszer a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szünetet.)

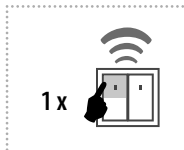


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memórfunkció szerint világít.

## Function sunrise / Napkelte funkció

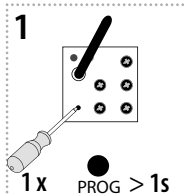
### Description of sunrise function / A napkelte funkció működése



After pressing the programmed button, the light begins to illuminate in the programmed time interval in a range of 2 seconds to 30 minutes.

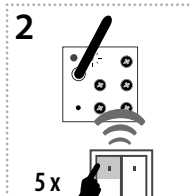
A beprogramozott gomb megnyomása után a világítás fényerőssége folyamatosan növekszik a beállított 2 mp és 30 perc közötti idő alatt.

## Programming / Programozás



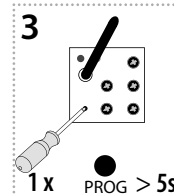
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



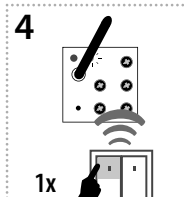
Assignment of the sunrise function is performed by five presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1 s between individual presses).

A napkelte funkció párosításához nyomja meg ötször a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szünetet.)



Press of programming button longer than 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. After releasing the button, the time of the sunrise function begins to count down (period of complete illumination of the light).

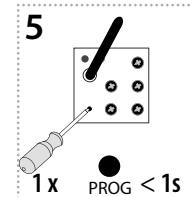
Az időzítés beállításához tartsa nyomva a PROG gombot 5 mp-nél hosszabban, amíg a LED másodpercenként 2-szer villog. Engedje fel a gombot, ekkor elkezdődik a napkelte funkció időtartamának számolása. (Teljes fényerősségre szabályzás időtartama.)



After the desired time has elapsed, the timing mode ends by pressing the button on the RF transmitter, to which the sunrise function is assigned. This stores the set time interval into the actuator memory.

Miután letelt a beállítani kívánt időzítés, a számlálás leállításához nyomja meg a távirányítón a napkelte funkcióhoz párosított gombot. Az időtartam ekkor tárolódik az aktor memóriájában.

t = 2s ... 30min.



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB 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 RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memórfunkció szerint világít.



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz

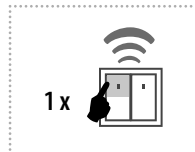


**INEL**  
RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Function sunset / Napnyugta funkció

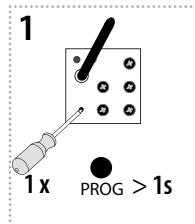
### Description of sunset function / A napnyugta funkció működése



After pressing the programmed button, the light begins to dim in the programmed time interval in a range of 2 seconds to 30 minutes.

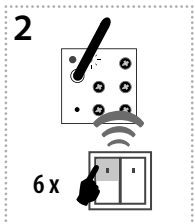
A beprogramozott gomb megnyomása után a világítás fényerőssége folyamatosan csökken a beállított 2 mp és 30 perc közötti idő alatt.

### Programming / Programozás



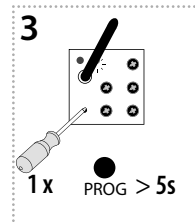
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



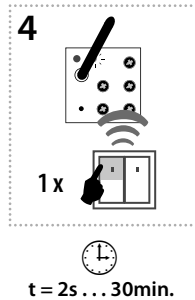
Assignment of the sunset function is performed by six presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1 s between individual presses).

A napnyugta funkció párosításához nyomja meg hat-szor a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szünetet.)



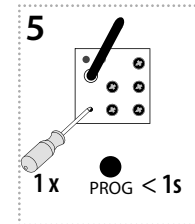
Press of programming button longer than 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. After releasing the button, the time of the sunset function begins to count down (period of complete dimming of the light).

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 napnyugta funkció időtartamának számolása. (Teljes kikapcsolás időtartama.)



After the desired time has elapsed, the timing mode ends by pressing the button on the RF transmitter, to which the sunset function is assigned. This stores the set time interval into the actuator memory.

Miután letelt a beállítani kívánt időzítés, a számlálás leállításához nyomja meg a távirányítón a napnyugta funkcióhoz párosított gombot. Az időtartam ekkor tárolódik az aktor memóriájában.

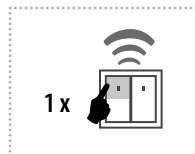


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

A programozási üzemmódból történő kilépéshez nyomja meg az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriefunkció szerint világít.

## Function ON/OFF / ON/OFF funkció

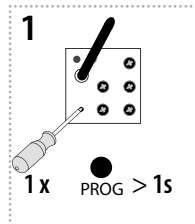
### Description of ON/OFF / Az ON/OFF funkció működése



If the light is switched off, pressing the programmed button will switch it on. If the light is switched on, pressing the programmed button will switch it off.

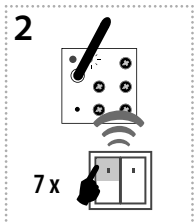
A világítás minden gombnyomásra be- vagy kikapcsol. Ha ki volt kapcsolva, akkor bekapcsol, ha be volt kapcsolva, akkor kikapcsol.

### Programming / Programozás



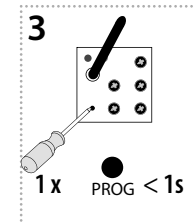
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



Seven presses of your selected button on the RF transmitter assigns the function ON/OFF (must be a lapse of 1 s between individual presses).

Az ON/OFF funkció párosításához nyomja meg hétszer a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szünetet.)



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB 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 RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriefunkció szerint világít.



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz

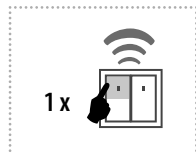


**iNELS**  
RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Function switch off / Fűnción apagar

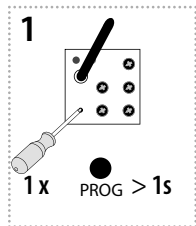
### Description of switch off / A kikapcsolás fűnció működése



The dimmer output switches off by pressing the button.

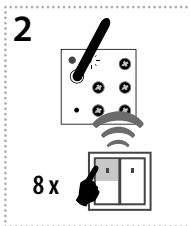
A dimmer kimenete gombnyomásra kikapcsol.

### Programming / Programozás



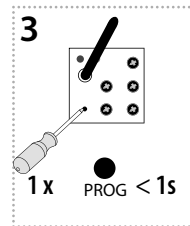
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



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

Az „OFF” fűnció párosításához nyomja meg nyolcszor a távirányítón kiválasztott gombot. (A gombnyomások között tartson 1 mp szűnetet.)



Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB 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 RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját 1 mp-nél rövidebb ideig. A LED a beállított memóriafűnció szerint világít.

## THERM 0-10V

### Description of mode THERM 0-10V / A THERM 0-10V üzemmód leírása

The mode is used to control the actuator by analog inputs 0 - 10V by using the DAC3-04M or DAC3-04B. It is therefore possible to combine and control LED strips via iNELS.

A THERM 0 - 10 V üzemmódban az aktor a 0 - 10 V-os analóg bemenetekről vezérelhető a DAC3-04M vagy DAC3-04B eszközök használatával, melyek lehetővé teszik LED szalagok vezérlését az iNELS rendszeren keresztül.

### Programming / Programozás



Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the THERM 0 - 10 V mode.

Csavarhűzó segítségével állítsa a MODE forgókapcsolót THERM 0 - 10 V állásba.

## THERM 1-10V

### Description of mode THERM 1-10V / A THERM 1-10V üzemmód leírása

The mode is used to control the actuator by analog inputs 1 - 10V by using the DAC3-04M or DAC3-04B. It is therefore possible to combine and control LED strips via iNELS.

A THERM 1 - 10 V üzemmódban az aktor a 1 - 10 V-os analóg bemenetekről vezérelhető a DAC3-04M vagy DAC3-04B eszközök használatával, melyek lehetővé teszik LED szalagok vezérlését az iNELS rendszeren keresztül.

### Programming / Programozás



Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the THERM 1 - 10 V mode.

Csavarhűzó segítségével állítsa a MODE forgókapcsolót THERM 1 - 10 V állásba.





# RFDA-73M/RGB

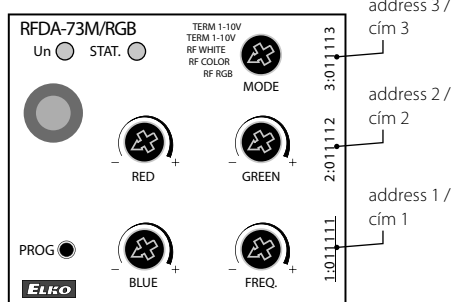
EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz



**INEL**  
RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Programming with RF control units / Programozás RF rendszereszközökkel



Underlined address no. 1 listed on the front of the actuator is used for programming and controlling actuators by RF control units in the modes RF RBG and RF COLOR.

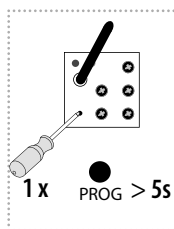
RF addresses 1, 2 and 3 listed on the front panel of the actuator are used for programming and control in the mode RF WHITE for individual channels 1, 2 and 3.

Az RFDA-73M/RGB rendszereszközzel történő RF COLOR vagy RF RGB üzemmódú vezérléséhez az előlapon található aláhúzott, 1. számú címet kell használni.

RF WHITE üzemmódban az egyes csatornák programozáshoz és vezérléshez az előlapon található 1, 2 és 3 címet kell használni csatornánként.

## 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 RFDA-73M/RGB PROG gombját 5 mp-ig. A LED egy másodperc alatt 4x villan fel.

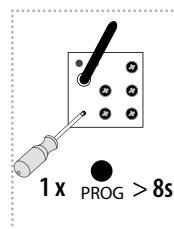
Egy adócsatorna párosításának memóriából történő törléséhez nyomja meg a törölni kívánt gombot a távirányítón.

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.

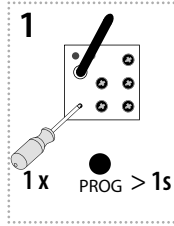
A teljes memóriatartalom törléséhez tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB PROG gombját 8 mp-ig. A LED egy másodperc alatt 4x villan fel.

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 eszköz visszatér működési módba.

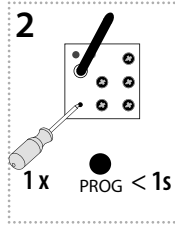
A törlés nem érinti a beállított memória funkciót.

## Selecting the memory function / Memória funkció kiválasztása



Press of programming button on receiver RFDA-73M/RGB for 1 second will activate receiver RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Tartsa nyomva az RFDA-73M/RGB aktor PROG gombját kb. 1 mp-ig, amíg a LED 1 mp-es ciklusokkal villogni kezd. Ezzel belép az RFDA-73M/RGB programozási üzemmódjába.



Pressing the programming button on the RFDA-73M/RGB 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 RFDA-73M/RGB 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, 7, 8, used to store the last state of the relay output before a power supply failure, changing the state of the output relay is written to the memory 15s after the change is made.
  - For function 5, 6, the target state of the output relay is instantly written to the memory after the timing of the delay had been entered, after the power supply is reconnected, the output relay is set to the target state.
- Memory function off:
  - When the power supply is reconnected, the output remains off.

- A memória funkció be van kapcsolva:
  - 1- 4, 7, 8 funkciókban a tápfeszültség megszűnése előtti utolsó kimeneti állapot tárolódik a memóriában.
  - 5, 6 funkciókban a késleltetés letelte utáni célállapot azonnal tárolódik a memóriában, a tápfeszültség visszakapcsolásakor a kimenet a célállapotra fog beállni.
- A memória funkció ki van kapcsolva:
  - A tápfeszültség visszakapcsolására a kimenet kikapcsol.



# RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel  
HU Háromcsatornás dimmer egység LED (RGB) szalagokhoz



**iNELS**  
RF Control

02-37/2015 Rev.2

## Technical parameters / Technikai paraméterek

Supply terminals:	Tápfeszültség csatlakozók:	Un+, GND
Supply voltage:	Tápfeszültség:	12-24 V DC stabilized / stabilizált
Maximum power without load:	Max. fogyasztás terhelés nélkül:	0.8 W
Output	Kimenet	
Dimmed load:	Dimmelhető terhelés:	LED strip / szalag 12V, 24V with common anode / közös anóddal; RGB LED strip / szalag 12V, 24V with common anode / közös anóddal
Number of channels:	Csatornák száma:	3
Rated current:	Névleges áram:	3x5 A
Peak current:	Csúcsáram:	3x10 A
Switching voltage:	Kapcsolható feszültség:	Un
Control	Vezérlés	
RF by command from the transmitter:	RF átvitel frekvenciája:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Ext. signal:	Külső jel:	0-10 V, 1-10 V
Range in open space:	Hatótávolság nyílt terepen:	up to 160 m / 160 m-ig
Output for RF antenna:	RF antenna kimenet:	SMA connector / SMA csatlakozó *
Load capacity of output +10V:	A +10V kimenet terhelhetősége:	10 mA
Other data	További információk	
Operating temperature:	Üzemi hőmérséklet:	-20 ... + 50 °C
Storage temperature:	Tárolási hőmérséklet:	-30 ... + 70 °C
Working position:	Működési pozíció:	any / tetszőleges
Mounting:	Beépítés:	DIN rail / DIN sín EN 60715
Protection:	Védettség:	IP 20 from front panel / előlap felől
Contamination degree:	Szennyezettségi fok:	2
Cross-section of connecting wires (mm <sup>2</sup> ):	Beköthető vezeték keresztm. (mm <sup>2</sup> ):	max 1x2.5, max 2x1.5 / with a hollow / érvéggel max. 1x2.5
Dimensions:	Méreték:	90 x 52 x 65 mm
Weight:	Tömeg:	130 g
Related standards:	Vonatkozó szabványok:	EN 60730-1; EN 60730-2-11

\* Max Tightening Torque for antenna connector is 0.56 Nm.

\* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

### 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 into 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 ad az eszközök üzembehelyezéséről és beállítási 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 használható, nem alkalmazható kültéren, vagy magas páratartalmú környezetben. Kerülje a fém kapcsolószekrénybe, vagy fémajtós kapcsolószekrénybe történő felszerelését, 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 melegítők termosztát nélkül, liftek, felvonók, stb. - a rádiófrekvenciás jel terjedésének akadályozása, leárnyékolása, a külső zavarok vagy pl. az adók elemének lemerülése megműhathatja a vezérlést.