



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy



iNELS

RF Control

02-37/2015 Rev.2

Characteristics / Charakterystyka

- 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) - 3x 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 Control² (RFIO²), 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 RFIO² that support this feature.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control² (RFIO²).
- You will find more on light sources and dimming options at www.elkoep.com/solutions.

- Ściemniacz do pasków LED służy do niezależnego sterowania 3 jednokolorowymi paskami LED lub jednym paskiem RGB LED.
- Poszerzone możliwości sterowania, pozwalają na jego wykorzystanie w połączeniu z:
 - czujnikami, sterownikami lub urządzeniami systemowymi iNELS RF Control
 - sygnałem sterującym 0(1)-10V
 - systemem iNELS BUS za pomocą konwertera DAC.
- Wykonanie 3-modułowe do szafy rozdzielczej pozwala na podłączenie obciążenia ściemnianego 3x 5A, np.:
 - jednokolorowego paska LED 7.2 W (ELKO Lighting) - 3x 8 m
 - paska RGB LED 14.4 W (ELKO Lighting) - 10 m.
- 6 funkcji świetlnych - stopniowe zapalenie lub gaśnięcie w ustalonym zakresie 2s - 30 min.
- Przy wyłączeniu ustawione natężenie zapisane zostanie w pamięci i po ponownym włączeniu wraca do ostatnio ustawionego.
- Ściemniacz może być sterowany aż z 32 kanałów (1 kanał reprezentuje 1 przycisk na sterowniku).
- Zasilanie urządzenia w zakresie 12-24V DC, sygnalizowane poprzez zieloną diodę LED.
- W skład urządzenia wchodzi antena wewnętrzna AN-I, w przypadku montażu do szafy rozdzielczej można w celu poprawy odbioru sygnału użyć anteny zewnętrznej AN-E.
- Możliwość ustawienia stanu pamięci przy zaniku prądu.
- W urządzeniach oznaczonych jako iNELS RF Control² (RFIO²) można ustawić funkcję wzmacniacza sygnału (repeatera) za pomocą urządzenia serwisowego RFAF/USB.
- Zasięg do 160 m (w wolnej przestrzeni), w przypadku niewystarczającego sygnału pomiędzy sterownikiem oraz urządzeniem użyj wzmacniacza sygnału (repeatera) RFRP-20 lub urządzenia z protokołem RFIO², wspierającego tę funkcję.
- Częstotliwość komunikacji z dwukierunkowym protokołem iNELS RF Control² (RFIO²).
- Więcej informacji na temat źródeł światła znajdziesz na www.elkoep.pl.

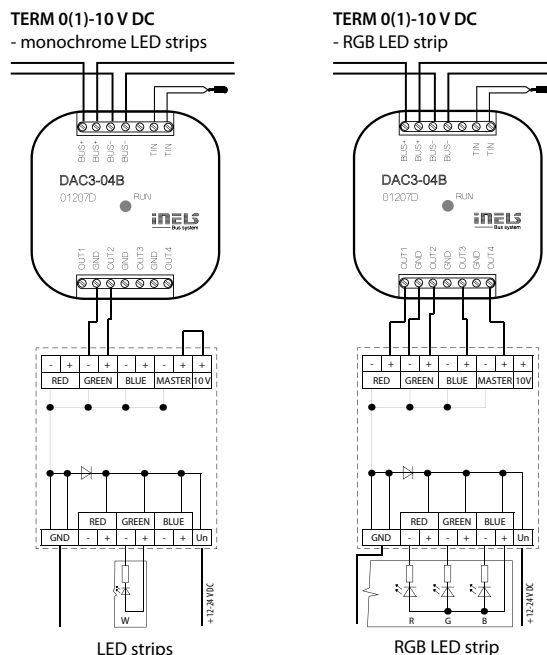
Assembly / Montaż

mounting into switchboard
montaż do szafy rozdzielczej

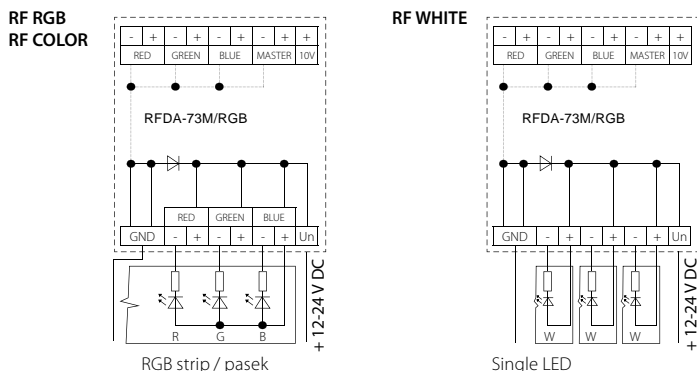


Connection for control 0-10V / 1-10V /

Schemat podłączenia w celu sterowania 0-10V / 1-10V

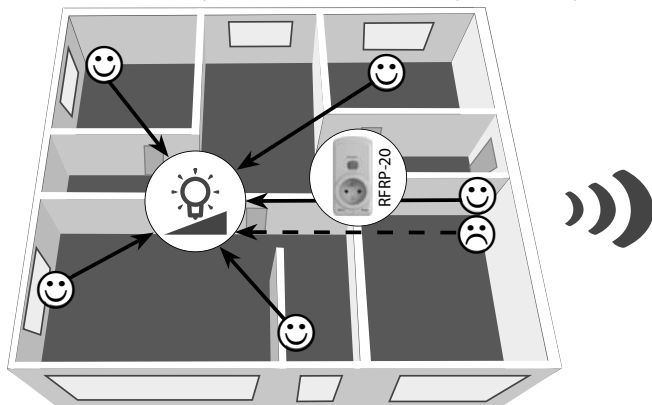


Connection of an LED strip / Podłączenie paska LED



Radio frequency signal penetration through various construction materials /

Przenikanie fal radiowych przez różnego rodzaju materiały budowlane



60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
ściana z cegły	konstrukcje drewniane z płytami gipsowo-kartonowymi	ściana żelbetowa	ścianki metalowe	zwykłe szkło

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

Szczegółowe informacje znajdziesz na stronie "Installation manual iNELS RF Control":
<http://www.elkoep.com/catalogs-and-brochures>



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetúly | Czech Republic | e-mail: elko@elkoep.com | Support: +420 778 427 366
ELKO EP Poland, sp. z o.o. | ul. Motelowa 21 | 43-400 Cieszyn | Polska | e-mail: elko@elkoep.pl | GSM: +48 785 431 024

www.elkoep.com / www.elkoep.pl



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy

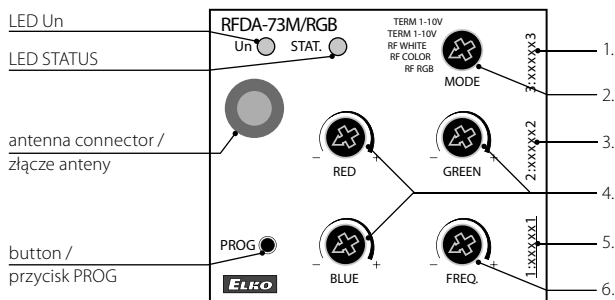


iNELS

RF Control

02-37/2015 Rev.2

Indication, manual control, settings / Sygnalizacja, sterowanie ręczne, ustawienia



- 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.

- LED Un - zielony - sygnalizacja napięcia zasilania.
- LED STATUS - czerwony - sygnalizacja stanu urządzenia.
- Sygnalizacja funkcji pamięci:
 - Włączona – LED mignie 3x.
 - Wyłączona – LED świeci dłużej 1x.
- Sterowanie ręczne poprzez naciśnięcie przycisku PROG < 1s.
- Programowanie poprzez naciśnięcie przycisku PROG > 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.

W trybie programowania oraz usuwania każde naciśnięcie przycisku sterownika równocześnie na długo świeci LED na urządzeniu - przez co sygnalizuje odbiór polecenia.

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.

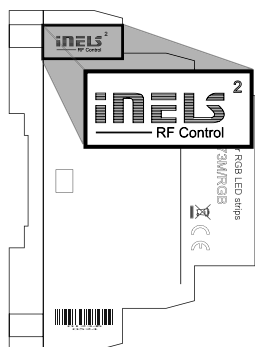
1. Adres nr 3.
2. Ustawienie trybu sterowania.
3. Adres nr 2.
4. Ręczne ustawienie kolorów do sterowania MASTER w trybie RF COLOR.
5. Adres nr 1.
6. Ustawienie częstotliwości wyjścia PWM w celu osiągnięcia optymalnego przebiegu ściemniania



- TERM 1-10V
TERM 0-10V
RF WHITE
RF COLOR
RF RGB
- 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

- Tryb RF RGB - funkcja CYRK
- Tryb RF COLOR - funkcja CYRK
- Tryb RF WHITE
- funkcja scena świetlna 1
 - funkcja scena świetlna 2
 - funkcja scena świetlna 3
 - funkcja scena świetlna 4
 - funkcja wschód słońca
 - funkcja zachód słońca
 - funkcja ON/OFF
 - funkcja rozłącz
- Tryb RF THERM 0-10V
- Tryb RF THERM 1-10V

Compatibility / Zgodność



The device can be combined with all system components, controls and devices of iNELS RF Control and iNELS RF Control². The detector can be assigned an iNELS RF Control² (RFIO²) communication protocol.

Element można łączyć z wszystkimi urządzeniami systemowymi, sterownikami oraz urządzeniami systemu iNELS RF Control oraz iNELS RF Control². Do elementu można przypisać również detektory z protokołem komunikacyjnym iNELS RF Control² (RFIO²).

Modes, programming and control / Tryby, programowanie oraz sterowanie ze sterowników RF

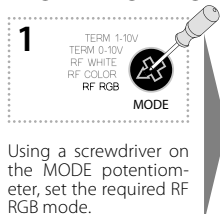
RF RGB

Description of mode RF RGB / Opis trybu RF RGB

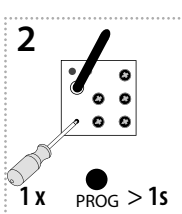
This mode enables control of color and brightness of LED RGB strips. The default colors for the RF transmitter button are fixed. Note: The RF RGB mode can be controlled only by:
- RF controllers: RFWB-40, RF KEY and RFIM-40.
- RF System units: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 and eLAN-RF-Wi-003.

Tryb ten pozwala na sterowanie kolorem oraz natężeniem światła pasków RGB LED. Kolory podstawowe przypisane do przycisków nadajnika RF są stałe. Uwaga: Trybem RF RGB można sterować tylko:
- sterownikami RF: RFWB-40, RF KEY oraz RFIM-40.
- z urządzeń systemowych: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 oraz eLAN-RF-Wi-003.

Programming / Programowanie

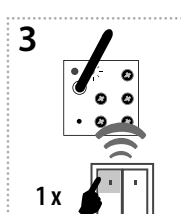


Na potencjometrze MODE, za pomocą śrubokręta ustaw wymagany tryb RF RGB.



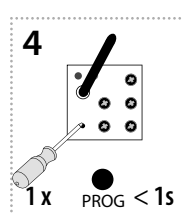
Press of programming button on receiver RFDA-73M/RGB for 1 second will activate receiver RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



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.

Naciśnięcie lewego górnego przycisku na sterowniku RF zaprogramuje tryb RF RGB. Kolory zostaną automatycznie przypisane do przycisków sterownika RF.



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

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótszym niż 1s, następuje koniec trybu programowania (dioda LED gaśnie).



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy

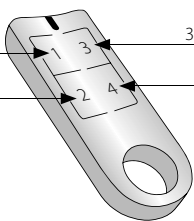


INEL
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Control / Sterowanie

1 - R - red /
czerwony
2 - G - green /
zielony
3 - B - blue /
niebieski
4 - MASTER



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.

Ustawienie natężenia na wyjściach R, G, B nastąpi po długim naciśnięciu wymaganego przycisku na breloku RF.
Po krótkim naciśnięciu przycisku na breloku RF włączasz / wyłączasz przypisane wyjście do ustawionego poziomu natężenia.
Długie naciśnięcie przycisku 4-MASTER uruchomi ustawienie natężenia wszystkich wyjść równocześnie. Krótkie naciśnięcie włącza / wyłącza wszystkie wyjścia równocześnie do / z ustawionego poziomu natężenia.
W celu sterowania urządzeniem RFDA-73M/RGB z urządzeń systemowych w trybie RF RGB, należy skorzystać z podkreślonego adresu nr 1, podanego na panelu przednim.

Function programmable in the RF RGB mode / Funkcja ustawialna w trybie RF RGB

Function CIRCUS / Funkcja CYRK

Description of CIRCUS / Opis funkcji CYRK

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

W trybie RF RGB można uruchomić funkcję CYRK, która wyzwała automatyczną zmianę kolorów RGB.

Activating the function / Uruchomienie funkcji

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.

Sterownikami RF: funkcję uruchomisz przez krótkie równoczesne naciśnięcie prawego górnego oraz lewego dolnego przycisku na breloku RF. Kolejność zwolnienia przycisków - dowolna.
Zakończenie trybu CYRK - po naciśnięciu dowolnego przycisku. Przez to dojdzie do uruchomienia trybu RF RGB.

System units:

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

Z urządzeń systemowych:

sposób uruchomienia funkcji jest podany w instrukcji obsługi danego urządzenia.

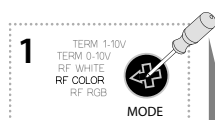
RF COLOR

Description of RF COLOR mode / Opis trybu RF COLOR

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.

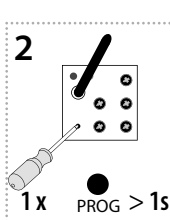
Tryb pozwala na sterowanie kolorami oraz natężeniem światła pasków RGB LED. Kolory przypisane do poszczególnych przycisków pilota RF nie są sztywno ustawione.
Uwaga: Trybem RF COLOR można sterować tylko:
- sterownikami RF: RFWB-40, RF KEY oraz RFIM-40.
- z urządzeń systemowych: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 oraz eLAN-RF-Wi-003.

Programming / Programowanie



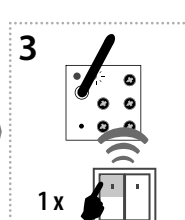
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the required RF COLOR mode.

Na potencjometrze MODE, za pomocą śrubokręta ustaw wymagany tryb RF COLOR.



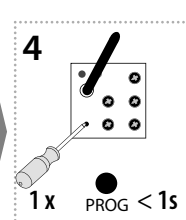
Press of programming button on receiver RFDA-73M/RGB for 1 second will activate receiver RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępach 1s.



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

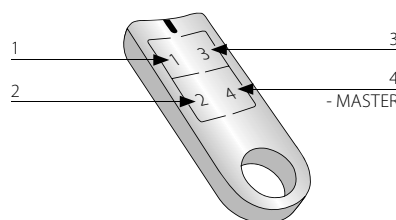
Naciśnięcie lewego górnego przycisku na sterowniku RF zaprogramuje tryb RF COLOR. Pozycje przycisków zostaną przypisane automatycznie.



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

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótszym niż 1s, następuje koniec trybu programowania (dioda LED gaśnie).

Control / Sterowanie



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.

Znalezienie koloru - długie naciśnięcie wymaganego przycisku na breloku RF uruchomi zmienianie się kolorów. Zwolnienie przycisku spowoduje zapisanie aktualnego koloru.
Włączenie / wyłączenie ustawionego koloru - przez krótkie naciśnięcie wymaganego przycisku na breloku RF.
Krótkie naciśnięcie przycisku 4-MASTER włączy / wyłączy kolor ustawiony potencjometrami RED, GREEN oraz BLUE na przednim panelu urządzenia.
Krótkie naciśnięcie jednego z przycisków (1, 2 lub 3) a następnie długie naciśnięcie przycisku 4-MASTER, ustawia natężenie wybranego koloru.
W celu sterowania urządzeniem RFDA-73M/RGB z urządzeń systemowych w trybie RF COLOR, należy skorzystać z podkreślonego adresu nr 1, podanego na przednim panelu.



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanałowy



INEL
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Function programmable in the RF COLOR mode / Funkcja ustawialna w trybie RF COLOR

Function CIRCUS / Funkcja CYRK

Description of CIRCUS / Opis funkcji CYRK

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

W trybie RF COLOR można uruchomić funkcję CYRK, która wyzwała automatyczną zmianę kolorów RGB.

Activating the function / Uruchomienie funkcji

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.

Sterownikami RF: funkcję uruchomisz przez krótkie równoczesne naciśnięcie prawego górnego oraz lewego dolnego przycisku na breloku RF. Kolejność zwolnienia przycisków - dowolna. Zakończenie trybu CYRK - po naciśnięciu dowolnego przycisku. Przez to dojdzie do uruchomienia trybu RF COLOR.

System units:

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

Z urządzeń systemowych:

sposób uruchomienia funkcji jest podany w instrukcji obsługi danego urządzenia.

RF WHITE

Description of mode RF WHITE / Opis trybu RF WHITE

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.

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

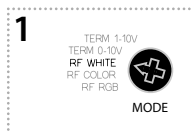
- RF controllers: RFWB-20, RFWB-40, RF KEY, RFIM-20 and RFIM-40.
- System units: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 and eLAN-RF-Wi-003.

Tryb pozwala na wykorzystanie 3 kanałów wyjściowych do podłączenia 3 niezależnych obwodów jednokolorowych pasków LED. RFDA-73M/RGB w tym trybie może być sterowany jako 3 niezależne urządzenia RFDA-71B.

Uwaga: Trybem RF WHITE można sterować tylko:

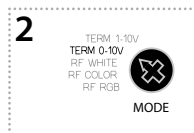
- sterownikami RF: RFWB-20, RFWB-40, RF KEY, RFIM-20 oraz RFIM-40.
- z urządzeń systemowych: RF Touch, RF Pilot, eLAN-RF-003 oraz eLAN-RF-Wi-003.

Setting the channel / Ustawienie kanałów



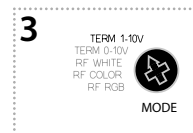
Programming channel 1:
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the RF WHITE mode.

Programowanie kanału nr 1:
Na potencjometrze MODE, za pomocą śrubokręta ustaw tryb RF WHITE.



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.

Programowanie kanału nr 2:
Na potencjometrze MODE, za pomocą śrubokręta ustaw tryb THERM 0-10V.
Po zakończeniu programowania koniecznym jest ponowne ustawienie potencjometru MODE do pozycji RF WHITE.



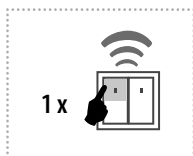
Programming channel 3:
Using a screwdriver on the MODE potentiometer, set the THERM 1-10V mode.
Upon leaving the programming mode, it is necessary on the MODE switch to set the RF WHITE mode back.

Programowanie kanału nr 3:
Na potencjometrze MODE, za pomocą śrubokręta ustaw tryb THERM 1-10V.
Po zakończeniu programowania koniecznym jest ponowne ustawienie potencjometru MODE do pozycji RF WHITE.

Function programmable in the RF WHITE mode / Funkcje ustawialne w trybie RF WHITE

Light scene function 1 / Funkcja scena świetlna 1

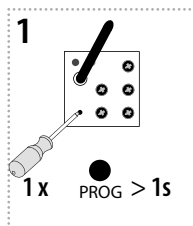
Description of light scene 1 / Opis funkcji scena świetlna 1



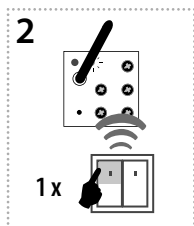
- By pressing the programmed button for less than 0.5 s, the light illuminates; it goes out by pressing again.
- By pressing the programmed button for more than 0.5 s, fluid brightness regulation will occur. After releasing the button, the brightness level is saved in the memory, and pressing the button shortly later will switch the light on/off to this intensity.
- 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.

- Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku krótszym niż 0.5 s, światło się zapala, po kolejnym naciśnięciu gaśnie.
- Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku dłuższym niż 0.5 s dochodzi do płynnej regulacji natężenia. Po jego zwolnieniu natężenia światła zapisane zostaje w pamięci. Kolejne krótkie naciśnięcia zapalają / gaszą światło do / z zapisanego wcześniej poziomu.
- Ustawione natężenia można kiedykolwiek zmienić poprzez długie naciśnięcie zaprogramowanego przycisku.
Urządzenie zapamiętuje ustawione natężenie nawet przy wyłączeniu zasilania.

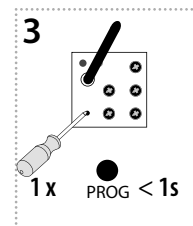
Programming / Programowanie



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.
Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



A press of your selected button on the RF transmitter assigns the function light scene 1.
Naciśnięcie wybranego przycisku na sterowniku RF przypisze funkcję scena świetlna 1.



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.
Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótszym niż 1s, następuje koniec trybu programowania. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy

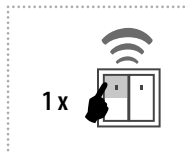


INEL
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Light scene function 2 / Funkcja scena świetlna 2

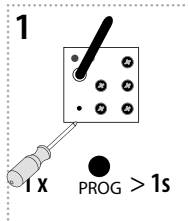
Description of light scene 2 / Opis funkcji scena świetlna 2



- By pressing the programmed button for less than 3 s, the light illuminates; it goes out by pressing again.
 - 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.
 - 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.

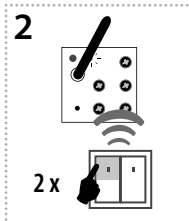
- Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku krótszym niż 3 s, światło się zapali, po dalszym naciśnięciu zgaśnie.
 - W celu uniknięcia niepożądanego regulacji natężenia, płynna regulacja natężenia następuje dopiero po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku na czas dłuższy niż 3 s. Po jego zwolnieniu natężenie światła zostaje zapisane w pamięci. Kolejne krótkie naciśnięcia zapalają / gaszą światło do / z zapisanego wcześniej poziomu.
 - Ustawione natężenia można kiedykolwiek zmienić poprzez naciśnięcie zaprogramowanego przycisku dłuższe niż 3 s.
- Urządzenie zapamiętuje ustawione natężenie nawet przy wyłączeniu zasilania.

Programming / Programowanie



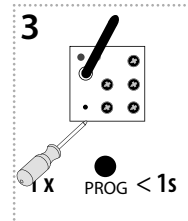
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



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).

Dwa naciśnięcia wybranego przycisku na sterowniku RF, przypiszą funkcję scena świetlna 2 (wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy naciśnięciami).

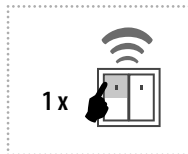


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótszym niż 1s, następuje koniec trybu programowania. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.

Light scene function 3 / Funkcja scena świetlna 3

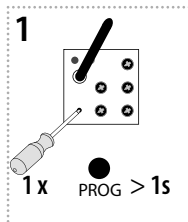
Description of light scene 3 / Opis funkcji scena świetlna 3



- 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.
 - 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.
 - 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.

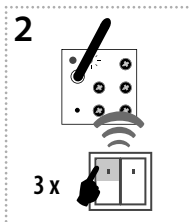
- Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku krótszym niż 0.5 s, światło przez 3 s stopniowo się zapala (do 100% natężenia). Kolejne krótkie naciśnięcia powoduje stopniowe 3 sekundowe gaśnięcie.
 - Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku dłuższym niż 0.5 s dochodzi do płynnej regulacji natężenia. Po jego zwolnieniu natężenia światła zapisane zostaje w pamięci. Kolejne krótkie naciśnięcia zapalają / gaszą światło do / z zapisanego wcześniej poziomu natężenia.
 - Ustawione natężenia można kiedykolwiek zmienić poprzez dłuższe naciśnięcie zaprogramowanego przycisku.
- Urządzenie zapamiętuje ustawione natężenie nawet przy wyłączeniu zasilania.

Programming / Programowanie



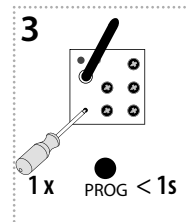
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



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).

Trzy naciśnięcia wybranego przycisku na sterowniku RF, przypiszą funkcję scena świetlna 3 (wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy naciśnięciami).

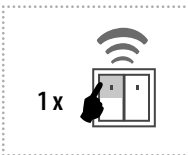


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótszym niż 1s, następuje koniec trybu programowania. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.

Light scene function 4 / Funkcja scena świetlna 4

Description of light scene 4 / Opis funkcji scena świetlna 4



- 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).
 - 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.
 - 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.

- Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku krótszym niż 0.5 s, światło się zapala. Kolejne krótkie naciśnięcia powoduje stopniowe 3 sekundowe gaśnięcie (z 100% natężenia).
 - Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku dłuższym niż 0.5 s dochodzi do płynnej regulacji natężenia. Po jego zwolnieniu natężenia światła zapisane zostaje w pamięci. Kolejne krótkie naciśnięcia zapalają / gaszą światło do / z zapisanego wcześniej poziomu natężenia.
 - Ustawione natężenia można kiedykolwiek zmienić poprzez dłuższe naciśnięcie zaprogramowanego przycisku.
- Urządzenie zapamiętuje ustawione natężenie nawet przy wyłączeniu zasilania.



RFDA-73M/RGB

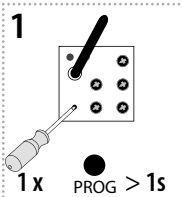
EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanałowy



INEL
RF Control

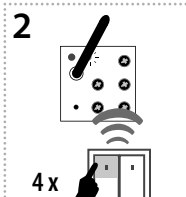
02-37/2015 Rev.2

Programming / Programowanie



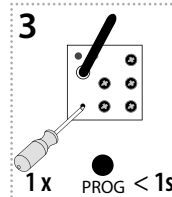
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



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).

Cztery naciśnięcia wybranego przycisku na sterowniku RF, przypiszą funkcję scena świetlna 4 (wymagany jest odstępn. 1s pomiędzy naciśnięciami).

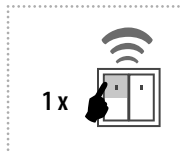


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótszym niż 1s, następuje koniec trybu programowania. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.

Function sunrise / Funkcja wschód słońca

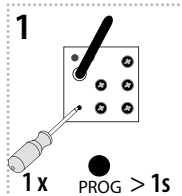
Description of sunrise function / Opis funkcji wschód słońca



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

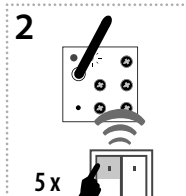
Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku oświetlenie będzie się zapalało przez ustawiony okres czasu w zakresie od 2 sekund do 30 minut.

Programming / Programowanie



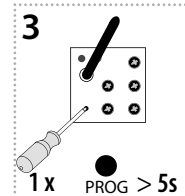
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



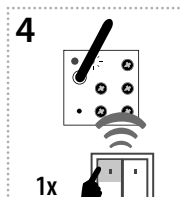
Assignment of the sunrise function is performed by five presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1 s between individual presses).

Pięć naciśnięć wybranego przycisku na sterowniku RF przypisze funkcję wschód słońca (wymagany jest odstępn. 1s pomiędzy naciśnięciami).



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).

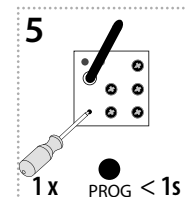
Naciśnięcie przycisku PROG dłuższe niż 5 sekund rozpocznie ustawianie ustawienie czasu. Dioda LED zaświeci się 2x w odstępie 1s. Po zwolnieniu przycisku rozpocznie się naliczanie czasu funkcji wschód słońca (czas całkowitego zapalenia się oświetlenia).



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.

Po upływie wymaganego czasu zakończ tryb ustawiania czasu poprzez naciśnięcie przycisku na sterowniku RF, do którego jest funkcja wschód słońca przypisana. Ustawiony czas zostanie zapisany w pamięci urządzenia.

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.

Tryb programowania zakończ poprzez naciśnięcie przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótsze niż 1 sekund. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy

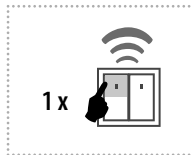


INEL
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Function sunset / Funkcja zachód słońca

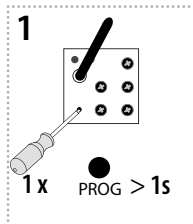
Description of sunset function / Opis funkcji zachód słońca



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

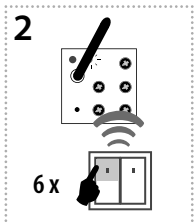
Po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku oświetlenie zacznie gasnąć przez ustalony okres czasu w zakresie od 2 sekund do 30 minut.

Programming / Programowanie



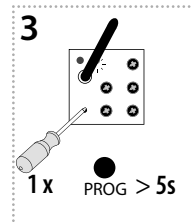
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



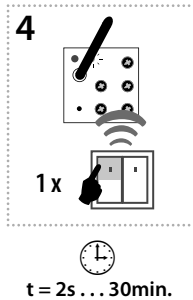
Assignment of the sunset function is performed by six presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1 s between individual presses).

Sześć naciśnieć wybranego przycisku na sterowniku RF przypisze funkcję zachód słońca (wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy naciśnięciami).



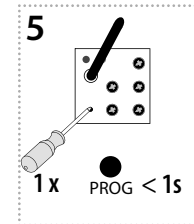
Press of programming button longer than 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. After releasing the button, the time of the sunset function begins to count down (period of complete dimming of the light).

Naciśnięcie przycisku PROG dłuższe niż 5 sekund rozpocznie ustawianie czasu. Dioda LED zaświeci się 2x w odstępie 1s. Po zwolnieniu przycisku rozpocznie się naliczanie czasu funkcji zachód słońca (czas zupełnego zgaszenia oświetlenia).



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.

Po upływie wymaganego czasu zakończ tryb ustawiania czasu poprzez naciśnięcie przycisku na sterowniku RF, do którego jest funkcja zachód słońca przypisana. Ustawiony czas zostanie zapisany w pamięci urządzenia.

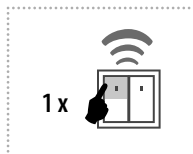


Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Tryb programowania zakończ poprzez naciśnięcie przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótsze niż 1 sekunda. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.

Function ON/OFF / Funkcja ON/OFF

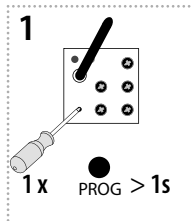
Description of ON/OFF / Opis funkcji ON/OFF



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.

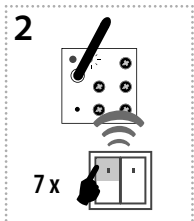
Jeżeli oświetlenie jest wyłączone, to po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku się włączy. Jeżeli oświetlenie jest włączone to po naciśnięciu zaprogramowanego przycisku się wyłączy.

Programming / Programowanie



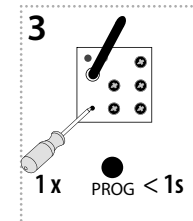
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



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).

Siedem naciśnieć wybranego przycisku na sterowniku RF przypisze funkcję ON/OFF (wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy naciśnięciami).



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.

Tryb programowania zakończ poprzez naciśnięcie przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótsze niż 1 sekunda. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy

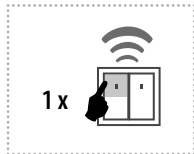


iNELS
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Function switch off / Funkcja Rozłączyć

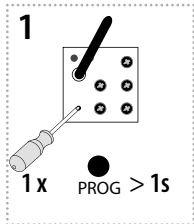
Description of switch off / Opis funkcji Rozłączyć



The dimmer output switches off by pressing the button.

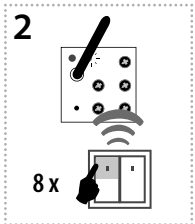
Wyjście ściemniacza po naciśnięciu przycisku rozłączy.

Programming / Programowanie



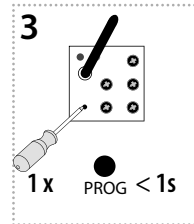
Press of programming button on actuator RFDA-73M/RGB for 1 second will activate actuator RFDA-73M/RGB into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1s, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępie 1s.



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

Ośmiem naciśnięć wybranego przycisku na sterowniku RF przypisze funkcję OFF (wymagan jest przerwa min. 1s pomiędzy naciśnięciami).



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.

Tryb programowania zakończ poprzez naciśnięcie przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB krótsze niż 1 sekunda. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci.

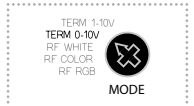
THERM 0-10V

Description of mode THERM 0-10V / Opis trybu THERM 0-10V

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.

Tryb służy do sterowania elementami za pomocą wejść analogowych 0 - 10V przy użyciu DAC3-04M lub DAC3-04B. Można dzięki temu sterować paskami LED w systemie iNELS.

Programming / Programowanie



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

Na potencjometrze MODE za pomocą śrubokręta ustaw wymagany tryb THERM 0 - 10V.

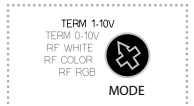
THERM 1-10V

Description of mode THERM 1-10V / Opis trybu THERM 1-10V

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.

Tryb służy do sterowania elementami za pomocą wejść analogowych 1 - 10V przy użyciu DAC3-04M lub DAC3-04B. Można dzięki temu sterować paskami LED w systemie iNELS.

Programming / Programowanie



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

Na potencjometrze MODE za pomocą śrubokręta ustaw wymagany tryb THERM 1 - 10V.



RFDA-73M/RGB

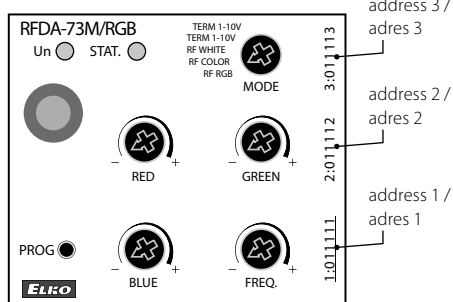
EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanalowy



INEL
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Programming with RF control units / Programowanie z urządzeń systemowych



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.

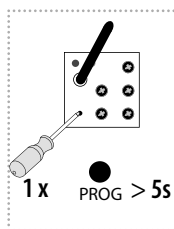
RF addresses 1, 2 and 3 listed on the front panel of the actuator are used for programming and control in the mode RF WHITE for individual channels 1, 2 and 3.

Do programowania i sterowania urządzeniami z urządzeń systemowych w trybach RF RGB oraz RF COLOR, służy podkreślony adres 1.

Do programowania i sterowania urządzeniami z urządzeń systemowych w trybie RF WHITE dla poszczególnych kanałów 1, 2 oraz 3, użyj adresów RF 1, 2 oraz 3, podanych na przednim panelu.

Delete actuator / Kasowanie ustawień urządzenia

Deleting one position of the transmitter / Kasowanie jednej pozycji sterownika



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.

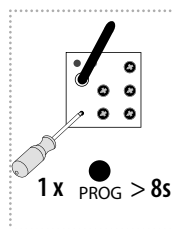
To confirm deletion, the LED will confirm with a flash long and the component returns to the operating mode. The memory status is not indicated.

Deletion does not affect the pre-set memory function.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 5 s, uaktywni się kasowanie jednej pozycji sterownika. LED 4-krotnie w odstępach 1 sekundowych mignie. Naciśnięcie przycisku na sterowniku usunie ustawienia z pamięci urządzenia.

Aby potwierdzić skasowanie, dioda LED powoli mignie, element wróci do trybu operacyjnego. Stan pamięci nie jest sygnalizowany. Skasowanie nie ma wpływu na ustawioną funkcję pamięci.

Deleting the entire memory / Kasowanie całej pamięci



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.

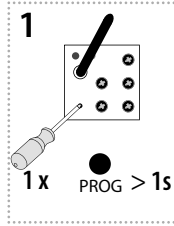
Deletion does not affect the pre-set memory function.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 8 s, skasowana zostanie cała pamięć urządzenia. LED 4-krotnie w odstępach 1 sekundowych mignie.

Urządzenie wchodzi w tryb programowania, dioda LED miga w odstępach 0.5s (przez maks. 4 min).

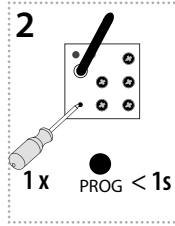
Powrót do trybu roboczego następuje po naciśnięciu przycisku PROG na mniej niż 1 s. Dioda LED świeci zgodnie z ustawioną funkcją pamięci, element wróci do trybu operacyjnego. Skasowanie nie ma wpływu na ustawioną funkcję pamięci.

Selecting the memory function / Wybór funkcji pamięci



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.

Po naciśnięciu przycisku PROG na urządzeniu RFDA-73M/RGB na 1 sekundę, urządzenie wchodzi w tryb programowania. Dioda LED miga w odstępach 1s.



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.

Programowanie zakończysz poprzez krótkie (krótsze niż 1 s) naciśnięcie przycisku do programowania w urządzeniu RFDA-73M/RGB, spowoduje to zmianę funkcji pamięci na odwrotną. Dioda LED świeci zgodnie z aktualnie ustawioną funkcją pamięci. Ustawiona funkcja pamięci zostanie zapisana.

Każdej następnej zmianie ustawienia dokonasz w ten sam sposób.

• 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.

• Włączona funkcja pamięci:

- Funkcja 1-4, 7, 8 służy do zapisania ostatniego stanu przełącznika przed zanikiem napięcia zasilania, zmiana stanu wyjścia jest zapisywana w pamięci po 15s.

- Funkcja 5, 6 natychmiast zapisuje w pamięci stan docelowy wyjścia po upływie opóźnienia, po ponownym podłączeniu zasilania, wyjście zostaje ustawione do stanu docelowego.

• Wyłączona funkcja pamięci

Po ponownym podłączeniu zasilania wyjście pozostaje wyłączone



RFDA-73M/RGB

EN Dimming actuator for LED (RGB) strips, 3-channel
PL Aktor do ściemniania pasków LED, 3-kanałowy



iNELS
RF Control

02-37/2015 Rev.2

Technical parameters / Dane techniczne

Supply terminals:	Zaciski zasilania:	Un+, GND
Supply voltage:	Napięcie zasilania:	12-24 V DC stabilized / stabilizowane
Maximum power without load:	Moc maks. bez obciążenia:	0.8 W
Output	Wyjście	
Dimmed load:	Ściemniane obciążenie:	LED strip / pasek 12V, 24V with common anode / z wspóln. anodą; RGB LED strip / pasek 12V, 24V with common anode / z wspóln. anodą
Number of channels:	Ilość kanałów:	3
Rated current:	Prąd znamionowy:	3x5 A
Peak current:	Prąd szczytowy:	3x10 A
Switching voltage:	Napięcie włączane:	Un
Control	Sterowanie	
RF by command from the transmitter:	RF polecenie z nadajnika:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Ext. signal:	Sygnalem zewn.:	0-10 V, 1-10 V
Range in open space:	Zasięg w wolnej przestrzeni:	up to / do 160 m
Output for RF antenna:	Wyjścia dla anteny RF:	SMA connector / złącze *
Load capacity of output +10V:	Obciążenie wyjścia +10V:	10 mA
Other data	Pozostałe dane	
Operating temperature:	Temperatura robocza:	-20 ... + 50 °C
Storage temperature:	Temperatura magazynowania:	-30 ... + 70 °C
Working position:	Pozycja robocza:	any / dowolna
Mounting:	Umocowanie:	DIN rail / szyna DIN EN 60715
Protection:	Szczelność:	IP 20 from front panel / panel przedni IP 20
Contamination degree:	Stopień zanieczyszczenia:	2
Cross-section of connecting wires (mm ²):	Średnica przewodów (mm ²):	max 1x2.5, max 2x1.5 / with a hollow /z wydrążeniem maks. 1x2.5
Dimensions:	Wymiary:	90 x 52 x 65 mm
Weight:	Waga:	130 g
Related standards:	Normy:	EN 60730-1; EN 60730-2-11

* Max Tightening Torque for antenna connector is 0.56 Nm.

* Maksymalny moment obrotowy złącza anteny: 0.56 Nm.

Attention:

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

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

Uwaga:

Podczas instalacji systemu iNELS RF Control koniecznym jest dotrzymanie minimalnej odległości 1 cm pomiędzy elementami.

Wymagany jest odstęp min. 1s pomiędzy kolejnymi poleceniami.

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.

Ostrzeżenie

Instrukcja obsługi służy do celów montażu oraz dla użytkowników urządzeń. Instrukcja obsługi zawsze wchodzi w skład opakowania urządzenia. Montaż oraz podłączenie mogą wykonywać wyłącznie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, zgodnie z obowiązującymi przepisami, które w odpowiedni sposób zapoznają się z instrukcją obsługi oraz działaniem urządzeń. Bezproblemowe działanie urządzeń jest również zależne od wcześniejszego sposobu transportu, magazynowania oraz manipulacji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek oznak uszkodzenia, odkształcenia, awarii lub brakujących elementów, prosimy o nieinstalowanie urządzenia oraz zwrócenie się do sprzedawcy. Urządzenie lub jego części muszą być potraktowane po końcu okresu używania jako odpad elektroniczny. Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że wszystkie przewody, podłączone części lub terminale nie są pod napięciem. W trakcie montażu lub konserwacji koniecznym jest dotrzymanie przepisów bezpieczeństwa, norm, dyrektyw oraz przepisów branżowych, dotyczących pracy z urządzeniami elektrycznymi. Nie należy dotykać części urządzeń pod napięciem – ryzyko zagrożenia życia. Ze względu na właściwe przenikanie fal radiowych RF, pamiętaj o właściwym umieszczeniu urządzeń w budynku, w którym są instalowane. Urządzenia RF Control są przeznaczone wyłącznie do montażu wewnątrz budynków. Urządzenia nie mogą być instalowane na zewnątrz lub w pomieszczeniach wilgotnych, dalej nie mogą być instalowane w metalowych szafach rozdzielczych lub plastikowych szafach rozdzielczych z metalowymi drzwiami – uniemożliwi prawidłowe przenikanie fal radiowych. Urządzeń RF Control nie należy używać do sterowania urządzeniami o podwyższonym ryzyku, takimi jak pompy, el. urządzenia grzewcze bez termostatu, windy, dźwigi, itp. - przepływ fal radiowych może być przerwany, naruszony przez przeszkodę, bateria nadajnika może być rozładowana itp. Z wyżej wymienionych powodów może dojść do zakłócenia lub uniemożliwienia sterowania.