



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE/AT Aktor mit analogem Ausgang 0(1)-10V



iNELS

RF Control

02-42/2015 Rev.3

Characteristics / Eigenschaften

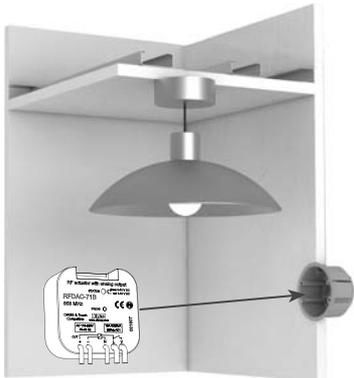
- The analog controller with output 0(1)-10V is used for:
 - dimming fluorescent lamps (using a dimmable ballast).
 - dimming LED panels (when using a suitable dimmed source up to 50 units LP-6060-3K/6K).
 - control of thermal actuators (TELVA).
 - control of other controllers (e.g. performance dimmers DIM-6).
- They can be combined with detectors, controllers, iNELS RF Control or system components.
- The BOX design lets you mount it right in an installation box, a ceiling or light cover.
- Potential free analog output 10 mA, contact relay 16A.
- 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 analog controller may be controlled by up to 25 channels (1 channel represents 1 button on the controller).
- The programming button on the controller is also used for manual control of the output.
- The unit power supply is in the range 110-230V AC.
- 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 200 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.

- Diese analoge Steuerung mit dem Ausgang 0(1)-10V wird genutzt für:
 - Dimmen von Leuchtstofflampen (mit einem dimmbaren Vorschaltgerät).
 - Dimmen von LED panels (bei der Nutzung einer passenden dimmbaren Quelle bis zu 50 Geräten LP-6060-3K/6K).
 - Steuerung von thermo Aktoren (TELVA).
 - Steuerung anderer Steuerungen (z.B. Leistungsdimmer DIM-6).
- Kann mit Detektoren, Sender oder Aktoren iNELS RF Control.
- Das BOX Design ermöglicht den Einbau in einer Installationsdose, der Decke oder einer Lichtabdeckung.
- Potentialfreier analoger Ausgang 10 mA, Relaiskontakt 16A.
- 6 Lichtfunktionen – sanftes ansteigen oder absenken mit einer Zeiteinstellung von 2s-30 min.
- Beim Ausschalten wird der letzte Zustand gespeichert und dieser wird beim Einschalten erneut hergestellt.
- Diese analoge Steuerung kann mit bis zu 25 Kanälen gesteuert werden (1 Kanal = 1 Taste auf der Steuerung).
- Die Programmier Taste kann auch für die manuelle Bedienung des Ausgangs genutzt werden.
- Versorgungsspannung in einem Bereich von 110-230V AC.
- Der Speicherstatus kann bei einem Stromausfall eingestellt werden.
- Für Aktoren, die als iNELS RF Control² (RFIO²) gekennzeichnet sind, ist es möglich, die Repeaterfunktion über das RFAF/USB Servicegerät einzustellen.
- Reichweite bis zu 200 m (im Freien), verwenden Sie einen RFRP-20-Signal-Repeater oder die Aktoren mit den RFIO²-Funktionen, wenn das Signal zwischen dem Sender und dem Aktor nicht ausreicht ist.
- Kommunikationsfrequenz mit bidirektionalem Protokoll iNELS RF Control² (RFIO²).
- Mehr Informationen zu Lichtquellen und Dimmoptionen erhalten Sie unter www.elkoep.de.

Assembly / Montage

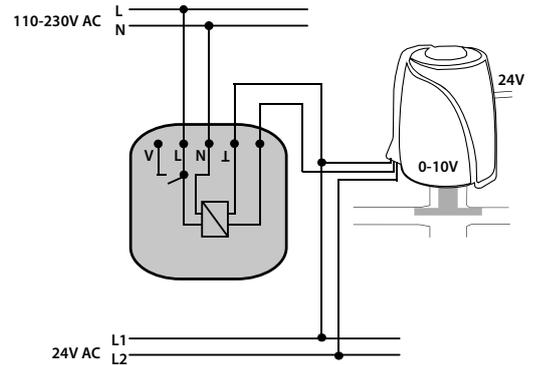
flush mounting
Unterputzmontage

ceiling mounted
Deckeneinbau

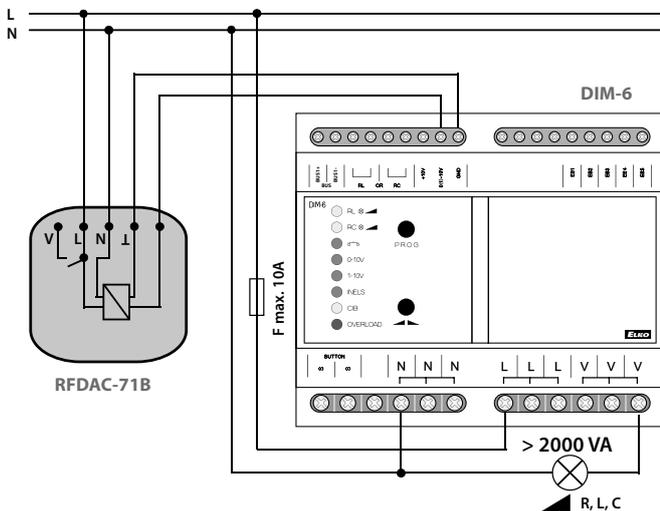


Connection / Verbindung

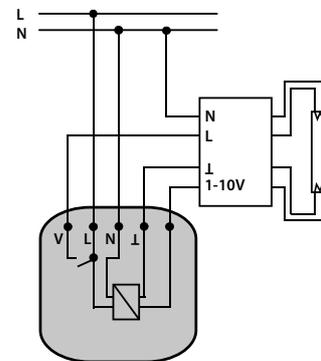
connection with a thermostalve
Verbindung zu Thermostaten



connection with a controlled dimmer (e.g. DIM-6) for dimming up to 2000VA
Verbindung zu gesteuerten Dimmern (z.B. DIM-6) für eine Dimmleistung bis zu 2000VA



connection with dimmable el. ballast
Verbindung zu dimmbaren elektrischen Verbrauchern





RFDAC-71B

EN Analog controller

DE/AT Aktor mit analogen Ausgang 0(1)-10V

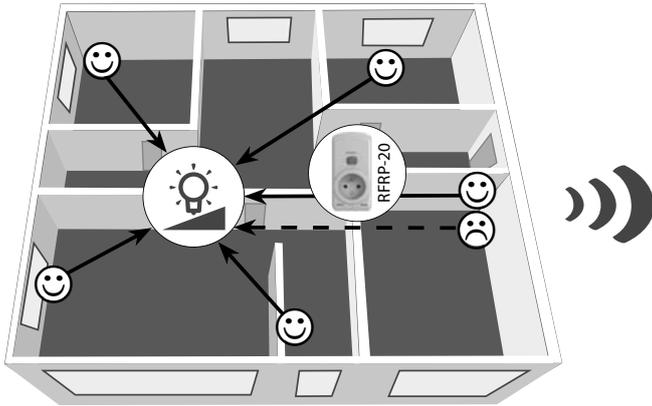


iNELS

RF Control

02-42/2015 Rev.3

Radio frequency signal penetration through various construction materials / Radiofrequenzsignal dringt durch verschiedene Baumaterialien

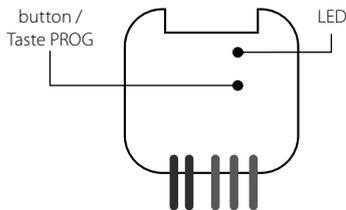


60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
Ziegelwände	Holzkonstruktionen mit Gipskartonplatten	Stahlbeton	Metallwände	Glas

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

Weitere Angaben finden Sie hier: "Installation manual iNELS RF Control": <http://www.elkoep.com/catalogs-and-brochures>

Indication, manual control / Indikatoren, manuelle Steuerung



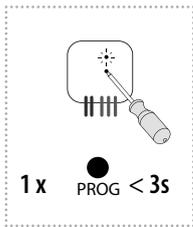
- LED STATUS - indication of the device status.
- Indicators of memory function:
 - On - LED blinks x 3.
 - Off - The LED lights up once for a long time.
- Manual control is performed by pressing the PROG button for < 1s.
- Programming is performed by pressing the PROG button for 3 - 5s.

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.

- LED STATUS - Indikation des Gerätestatus.
- Anzeige der Speicherfunktion:
 - Ein - LED blinkt 3x.
 - Aus - die LED leuchtet einmal lang.
- Manuel Steuerung wird aktiviert durch drücken der PROG Taste für < 1s.
- Programmierung wird aktiviert durch drücken der PROG Taste für 3 - 5s.

Im Programmier- und Löschenmodus leuchtet die LED am Aktor bei jedem Tastendruck gleichzeitig auf - dies zeigt den eingehenden Befehl an.

Selecting the output voltage mode / Auswahl der Ausgangsspannung



Selecting the output voltage mode 0-10V or 1-10V is performed by pressing the Prog button for 1 - 3s.

After releasing the button, the LED flashes, indicating the output mode:

- the green LED - 0-10V,
- the red LED - 1-10V.

All other signalling is indicated by the relevant colour LED.

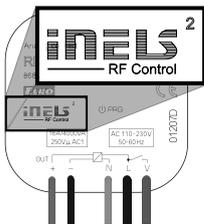
Die Auswahl des Modus Ausgangsspannung 0-10V oder 1-10V wird durch drücken der PROG Taste für 1 - 3s aktiviert.

Nach loslassen der Taste zeigt eine blinkende LED des Ausgangsmodus an:

- grüne LED - 0-10V,
- rote LED - 1-10V.

Alle anderen Signale werden durch die relevante farbige LED angezeigt.

Compatibility / Kompatibilität



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.

Aktor kann mit allen Systemelementen, Bedienelementen und Elementen von iNELS RF Control und iNELS RF Control² kombiniert werden.

Zum Aktor kann ein Detektor mit Kommunikationsprotokoll iNELS RF Control² (RFIO²) zugeordnet werden.



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE / AT Aktor mit analogen Ausgang 0(1)-10V



INEL

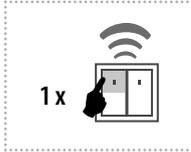
RF Control

02-42/2015 Rev.3

Functions and programming with RF transmitters / Funktionen und Programmierung mit RF Sendern

Light scene function 1 / Lichtszenen Funktion 1

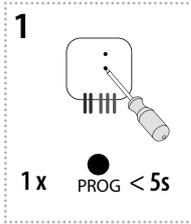
Description of light scene 1 / Beschreibung der Lichtszene 1



- a) By pressing the programmed button for less than 0.5s, the light illuminates; it goes out by pressing again.
 - b) By pressing the programmed button for more than 0.5s, 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.

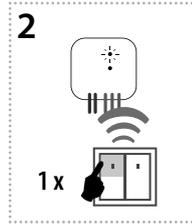
- a) Durch Drücken der Programmier-taste kürzer als 0.5s, wird das Licht eingeschaltet. Durch erneutes Drücken der Taste, wird das Licht ausgeschaltet.
 - b) Durch Drücken der Programmier-taste länger als 0.5s, wird das Licht gleichmäßig eingeschaltet. Nach Loslassen der Taste wird die Helligkeit in dem Speicher des Aktors gespeichert und drücken Sie die Taste kurz darauf erneut, wird das Licht an / aus mit dieser dieser Intensität geschaltet.
 - c) Es ist möglich, eine Intensitätsänderung jederzeit durch einen langen Druck auf die Programmier-taste zu initiieren.
- Der Aktor speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.

Programming / Programmierung



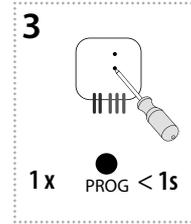
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3 - 5 Sekunden wird der Aktor in den Programmiermodus versetzt. LED blinkt im 1s-Intervall.



A press of your selected button on the RF transmitter assigns the function light scene 1.

1 x Tastendruck auf der gewählten Taste auf dem RF-Sender programmiert die Funktion Lichtszene 1.

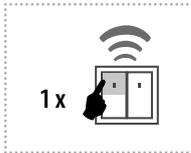


Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde Programmiermodus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.

Light scene function 2 / Lichtszenen Funktion 2

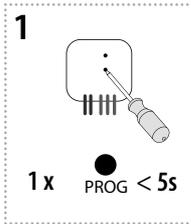
Description of light scene 2 / Beschreibung der Lichtszene 2



- a) By pressing the programmed button for less than 3s, 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 3s. 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 3s.
- The actuator remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

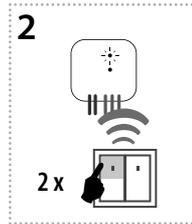
- a) Durch Drücken der Programmier-taste kürzer als 3s, wird das Licht eingeschaltet. Durch erneutes Drücken der Taste, wird das Licht ausgeschaltet.
 - b) Um unerwünschte Kontrolle der Helligkeit zu begrenzen, tritt eine gleichmäßige Helligkeitssteuerung durch Drücken einer programmierten Taste länger als 3 Sekunden ein. Nach Loslassen der Taste wird die Helligkeit in dem Speicher gespeichert wird, und drücken Sie die Taste kurz darauf erneut wird das Licht an / aus zu dieser Intensität geschaltet.
 - c) Es ist möglich, eine Intensitätsänderung jederzeit durch einen langen Druck > 3 Sekunden auf die Programmier-taste zu initiieren.
- Der Aktor speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.

Programming / Programmierung



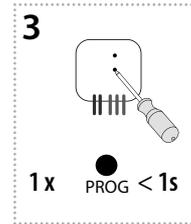
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3 - 5 Sekunden wird der Aktor in den Programmiermodus versetzt. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

2 x Tastendruck auf der gewählten Taste auf dem RF-Sender programmiert die Funktion Lichtszene 2 (es muss eine Pause von 1s zwischen den einzelnen Tastenbetätigungen eingehalten werden).

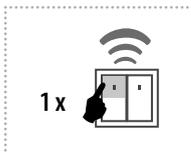


Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde Programmiermodus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.

Light scene function 3 / Lichtszenen Funktion 3

Description of light scene 3 / Beschreibung der Lichtszene 3



- a) By pressing the programmed button for less than 0.5s, the light fluidly illuminates for a period of 3s (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 0.5s, 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) Durch Drücken der Programmier-taste kürzer als 0.5s, das Licht wird gleichmäßig über eine Zeit von 3 Sekunden eingeschaltet. Durch erneutes Drücken der Taste, wird das Licht gleichmäßig ausgeschaltet über 3 Sekunden (bei 100% Helligkeit).
 - b) Durch Drücken der Programmier-taste länger als 0.5s, wird die gleichmäßige Helligkeitsregelung aktiviert. Nach Loslassen der Taste wird die Helligkeit in diesem Zustand gespeichert, und drücken Sie die Taste kurz darauf wird das Licht an / aus in dieser Intensität geschaltet.
 - c) Es ist möglich, eine Intensitätsänderung jederzeit durch einen langen Druck auf die Programmier-taste zu initiieren.
- Der Aktor speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE/AT Aktor mit analogen Ausgang 0(1)-10V

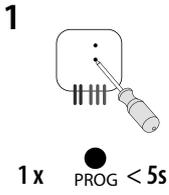


INEL

RF Control

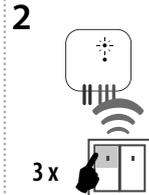
02-42/2015 Rev.3

Programming / Programmierung



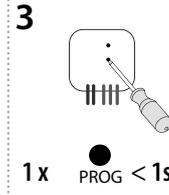
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3-5 Sekunden wird der Aktor in den Programmiermodus versetzt. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

3 x Tastendruck auf der gewählten Taste auf dem RF-Sender programmiert die Funktion Lichtszene 3 (es muss eine Pause von 1s zwischen den einzelnen Tastenbetätigungen eingehalten werden).



Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the preset memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde Programmiermodus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.

Light scene function 4 / Lichtszenen Funktion 4

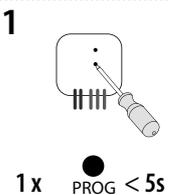
Description of light scene 4 / Beschreibung der Lichtszene 4



- a) By pressing the programmed button for less than 0.5s, 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 0.5s, 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.

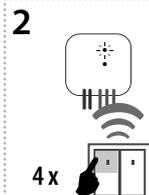
- a) Durch Drücken der Programmier-taste kürzer als 0.5s, das Licht leuchtet. Durch erneutes Drücken der Taste, wird das Licht gleichmäßig ausgeschaltet über 3 Sekunden (bei 100% Helligkeit).
- b) Durch Drücken der Programmier-taste länger als 0.5s, wird die gleichmäßige Helligkeitsregelung aktiviert. Nach Loslassen der Taste wird die Helligkeit in diesem Zustand gespeichert, und drücken Sie die Taste kurz darauf wird das Licht an / aus in dieser Intensität geschaltet.
- c) Es ist möglich, eine Intensitätsänderung jederzeit durch einen langen Druck auf die Programmier-taste zu initiieren. Der Aktor speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.

Programming / Programmierung



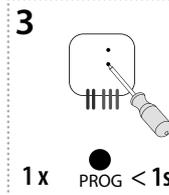
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3 - 5 Sekunden wird der Aktor in den Programmiermodus versetzt. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

4 x Tastendruck auf der gewählten Taste auf dem RF-Sender programmiert die Funktion Lichtszene 4 (es muss eine Pause von 1s zwischen den einzelnen Tastenbetätigungen eingehalten werden).

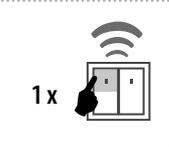


Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the preset memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde Programmiermodus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.

Function sunrise / Funktion Sonnenaufgang

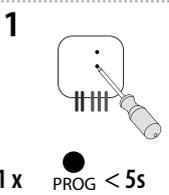
Description of sunrise function / Beschreibung von Funktion Sonnenaufgang



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

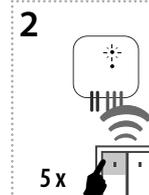
Nach Betätigung der Programmier-taste beginnt das Licht in dem programmierten Zeitintervall in einem Bereich von 2 Sekunden bis 30 Minuten zu leuchten.

Programming / Programmierung



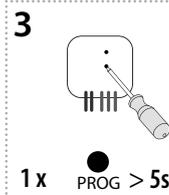
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3 - 5 Sekunden, der Programmiermodus im Aktor wird aktiviert. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

Zuordnung des Sonnenaufgangs-Funktion wird durch 5x drücken der ausgewählten Taste auf dem RF-Sender ausgeführt (es muss ein Pause von 1s zwischen den einzelnen Tastenbetätigungen eingehalten werden).



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).

Drücken der Programmier-taste länger als 5 Sekunden der TIMER Modus wird aktiviert. LED-Flashes 2x je 1s-Intervall. Nach Loslassen der Taste wird die Zeit des Sonnenaufgangs Funktion aktiviert (Zeitraum bis 100% Ausleuchtung des Lichts).



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE / AT Aktor mit analogen Ausgang 0(1)-10V

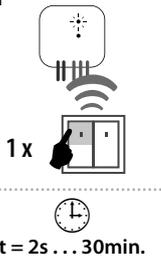


INEL

RF Control

02-42/2015 Rev.3

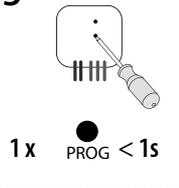
4



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.

Nachdem die eingestellte Zeit abgelaufen ist, endet das Zeitsteuerungsmodus durch Drücken der Taste auf dem RF-Sender, bei dem diese Funktion zugeordnet ist. Dieser speichert das eingestellte Zeitintervall in dem Aktor.

5

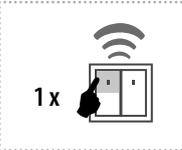


Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter then 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde beendet den Programmiermodus, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.

Function sunset / Funktion Sonnenuntergang

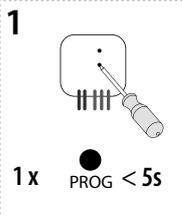
Description of sunset function / Beschreibung der Funktion Sonnenuntergang



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

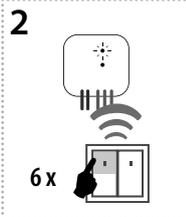
Nach Betätigung der Programmier-taste beginnt das Licht in der programmierten Zeitintervall in einem Bereich von 2 Sekunden bis 30 Minuten zu dimmen.

Programming / Programmierung



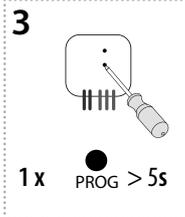
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3-5 Sekunden, der Programmiermodus im Aktor wird aktiviert. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

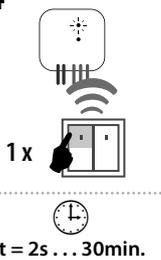
Zuordnung des Sonnen-untergangs-Funktion wird durch 6x drücken der ausgewählten Taste auf dem RF-Sender ausgeführt (es muss ein Pause von 1s zwischen den einzelnen Tastenbetätigungen eingehalten werden).



Press of programming button longer then 5 seconds, will activate actuator into timing mode. LED flashes 2 x 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).

Drücken der Programmier-taste länger als 5 Sekunden der TIMER Modus wird aktiviert. LED-Flashes 2x je 1s-Intervall. Nach Loslassen der Taste wird die Zeit des Sonnenaufgangs Funktion aktiviert (Zeitraum bis 100% Ausleuchtung des Lichts).

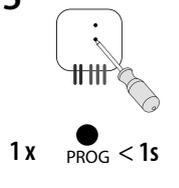
4



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.

Nachdem die eingestellte Zeit abgelaufen ist, endet das Zeitsteuerungsmodus durch Drücken der Taste auf dem RF-Sender, bei dem diese Funktion zugeordnet ist. Dieser speichert das eingestellte Zeitintervall in dem Aktor.

5



Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter then 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde beendet den Programmiermodus, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE/AT Aktor mit analogen Ausgang 0(1)-10V



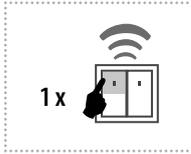
INEL

RF Control

02-42/2015 Rev.3

Function ON/OFF / Funktion ON/OFF

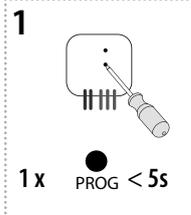
Description of ON/OFF / Beschreibung der Funktion ON/OFF



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.

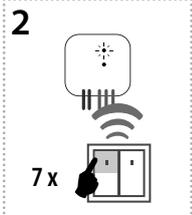
Wenn das Licht ausgeschaltet ist, drücken Sie die Programmier-taste, wird das Licht eingeschaltet. Wenn das Licht eingeschaltet ist, drücken Sie die Program-miertaste, und es wird ausgeschaltet.

Programming / Programmierung



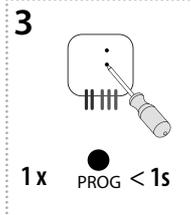
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3-5 Sekunden versetzt den Aktor in den Programmier-modus versetzt. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

7 x Tastendruck auf der gewähl-ten Taste auf dem RF-Sender ordnet die Funktion ON/OFF zu (es muss ein Pause von 1s zwischen den einzelnen Tas-tenbetätigungen eingehalten werden).

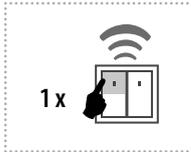


Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde, Programmier-modus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestell-ten Funktion.

Function switch off / Funktionsschalter AUS

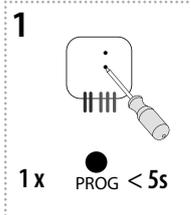
Description of switch off / Beschreibung Schalter AUS



The dimmer output switches off by pressing the button.

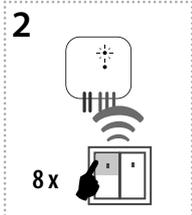
Der Dimmerausgang wird durch Drücken der Taste geöffnet.

Programming / Programmierung



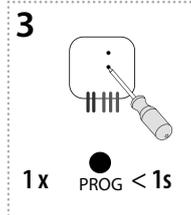
Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B für 3-5 Sekunden, der Pro-grammiermodus im Aktor wird aktiviert. LED blinkt im 1s-Intervall.



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

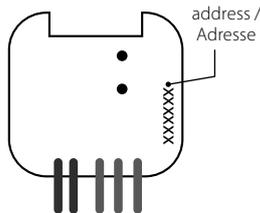
8 x Tastendruck auf der gewähl-ten Taste auf dem RF-Sender ordnet die Funktion OFF zu (es muss ein Pause von 1s zwischen den einzelnen Tastenbetä-tigungen eingehalten werden).



Press of programming button on actuator RFDAC-71B shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Drücken der Programmier-taste am Aktor RFDAC-71B kürzer als 1 Sekunde Programmier-modus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestell-ten Funktion.

Programming with RF control units / Programmieren mit RF-Steuereinheiten



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

Die unterstrichene Adresse auf der Vorderseite wird zur Programmierung und Steuerung von Aktoren durch RF-Steuereinheiten verwendet.



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE/AT Aktor mit analogen Ausgang 0(1)-10V



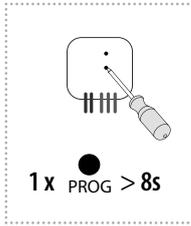
INEL

RF Control

02-42/2015 Rev.3

Delete actuator / Aktor löschen

Deleting one position of the transmitter / Löschen von einer Position des Senders



By pressing the programming button on the actuator for 8 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.

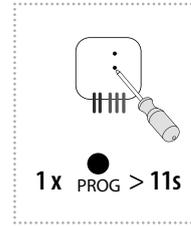
Durch Drücken der Programmier Taste auf dem Aktor für 8 Sekunden, wird der Löschmodus aktiviert. Die LED blinkt viermal in einem sekunde langen Intervall.

Drücken Sie die gewünschte Taste des Senders löscht sie aus dem Speicher des Aktors.

Um den Löschkvorgang zu bestätigen, blinkt die LED 1x lang und das Aktor kehrt in den Betriebsmodus zurück. Der Speicherstatus wird nicht angezeigt.

Die Löschung hat keinen Einfluss auf die eingestellte Funktion.

Deleting the entire memory / Den gesamten Speicher löschen



By pressing the programming button on the actuator for 11 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.).

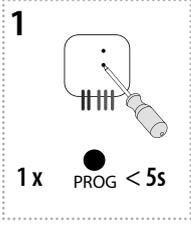
You can return to the operating mode by pressing the Prog button for less than 1s. The LED lights up according to the pre-set memory function and the component returns to the operating mode.

Deletion does not affect the pre-set memory function.

Durch Drücken der Programmier Taste auf dem Aktor für 11 Sekunden, erfolgt die Aktivierung der Löschung des gesamten Speichers. Die LED blinkt viermal in einem sekunde langen Intervall.

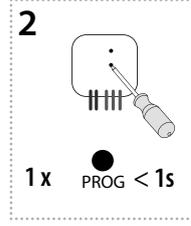
Der Aktor geht in den Programmiermodus, und die LED blinkt in 0.5 s Intervallen (max. 4 min.). Sie können in den Betriebsmodus durch Drücken der Prog-Taste für weniger als 1s zurückgelangen. Die LED leuchtet entsprechend der eingestellten Funktion und das Aktor kehrt in die Betriebsart zurück. Die Löschung hat keinen Einfluss auf die eingestellte Funktion.

Selecting the memory function / Auswählen einer Speicherfunktion



Press of Prog button for 3 - 5s will activate actuator RFDAC-71B into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier Taste am Aktor RFDAC-71B für 3 - 5 Sekunden, der Programmiermodus im Aktor wird aktiviert. LED blinkt im 1s-Intervall.



Pressing the programming button on the RFDAC-71B 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.

Die Programmierung beendet die Programmier Taste auf RFDAC-71B, weniger als 1 Sekunde, wodurch die Speicherfunktion auf das Gegenteil geändert wird. Die LED leuchtet entsprechend der aktuell eingestellten Speicherfunktion. Die gespeicherte Speicherfunktion wird gespeichert.

Jede andere Veränderung wird in gleicher Weise gemacht.

• 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.

• Speicherfunktion an:

- Für die Funktionen 1-4, 7, 8 wird es verwendet, um den letzten Zustand des Ausgangs vor dem Netzausfall zu speichern, wobei der Zustand des Ausgangssignals in den Speicher nach 15 s aus der Änderung geschrieben wird.
- Bei den Funktionen 5-6 wird der Zielzustand des Ausgangs sofort nach Ablauf der Verzögerung in den Speicher eingegeben, nach erneutem Verbinden der Stromversorgung wird der Ausgang auf den Zielzustand gesetzt.

• Speicherfunktion aus:

Wenn die Stromversorgung wieder angeschlossen ist, bleibt der Ausgang ausgeschaltet.



RFDAC-71B

EN Analog controller

DE / AT Aktor mit analogem Ausgang 0(1)-10V



iNELS

RF Control

02-42/2015 Rev.3

Technical parameters / Technische Parameter

Supply voltage:	Spannungsversorgung:	110 - 230 V AC / 50 - 60 Hz
Apparent input:	Eingangsstrom:	3 VA
Dissipated power:	Verlustleistung:	1.2 W
Supply voltage tolerance:	Versorgungsspannung Toleranz:	+10 / -15 %
Potential-free analog output / max.current:	Potentialfreie Analogausgang / max. Strom:	0(1)-10 V / 10 mA
Control	Steuerung	
RF, by command from transmitter:	RF, über Befehl des Senders:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz
Manual control:	Manuelle Steuerung:	button / Taste PROG (ON/OFF)
Range in free space:	Reichweite im Freien:	up to / bis zu 200 m
Minimum control distance:	Mindeststeuerabstand:	20 mm
Contact relay:	Relaiskontakt:	1x AgSnO ₂ , switches the phase conductor / schaltet die Phasenleiter
Rated current:	Messstrom:	16 A / AC1
Switching power:	Schaltspannung:	4000 VA / AC1
Switching voltage:	Schaltstrom:	250 V AC1
Mechanical service life:	Mechanische Lebensdauer:	3x10 ⁷
Electrical service life:	Elektrische Lebensdauer:	0.7x10 ⁵
Indication:	Indikation:	red / rote - green / grüne LED
Output selection:	Ausgangsauswahl:	0(1)-10V / button / Taste PROG
Other data	Andere Daten	
Operating temperature:	Betriebstemperatur:	-15 ... + 50 °C
Operating position:	Betriebsposition:	any / beliebig
Mounting:	Montage:	free at lead-in wires / Frei an Anschlussdrähten
Protection:	Schutzart:	IP30
Overvoltage category:	Überspannungskategorie:	III.
Contamination degree:	Verschmutzungsgrad:	2
Terminals:	Terminals:	CY wire / CY Kabel, cross-section / Querschnitt 3 x 0.75 mm ² , 2 x 2.5 mm ²
Length of terminals:	Länge des Terminals:	90 mm
Dimensions:	Maße:	49 x 49 x 21 mm
Weight:	Gewicht:	52 g
Related standards:	Standards:	EN 60669, EN 300220, EN 301489 R&TTE Directive, Order. No 426/2000 Coll. (Directive 1999/EC) / EN 60669, EN 300220, EN 301489 Richtlinie RTE, RG Nr.426/2000 Sgl. (Richtlinie 1999/EG)

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.

Achtung:
Bei der Installation Aktoren iNELS RF Control muss es der Mindestabstand 1 cm geachtet sein. Zwischen aufeinanderfolgenden Befehlseingaben sollte mindesten 1s Abstand liegen.

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.

Warnung

Die Betriebsanleitung dient der Montage, sowie dem Benutzer des Geräts. Sie ist immer im Lieferumfang enthalten. Die Montage und der Anschluss darf nur durch eine Person mit einer angemessenen Berufsqualifikation, nach dieser Bedienungsanleitung und Funktionen des Gerätes und unter Beachtung aller gültigen Vorschriften ausgeführt werden. Die störungsfreie Funktion des Gerätes hängt auch von Transport, Lagerung und Handhabung ab. Falls Sie irgendwelche Anzeichen von Beschädigung, Verformung, Fehlfunktionen oder Fehlteilen feststellen, lie das Gerät nicht und wenden sich an den Verkäufer. Es ist notwendig, dieses Produkt und Teile davon als Elektronikschrott zu behandeln, nachdem seine Lebensdauer beendet ist. Vor Beginn der Montage ist sicherzustellen, dass alle Leitungen, miteinander verbundenen Teilen oder Anschlüsse spannungsfrei sind. Während der Montage und der Wartung sind die Sicherheitsvorschriften, Normen, Richtlinien für die Arbeit mit elektrischen Geräten zu beachten. Berühren Sie keine Teile des Gerätes, die mit Energie versorgt werden - Lebensgefahr. Aufgrund der Sendeleistung des RF-Signals, beachten Sie den geeigneten Montageort der RF-Komponenten in einem Gebäude, in dem die Installation stattfindet. RF Control ist nur für die Montage im Innenbereich geeignet. Geräte sind nicht für die Montage in Außenbereichen und Feuchträumen geeignet. RF Control Komponenten dürfen nicht in Metallschalttafeln und in Kunststoff -Schalttafeln mit Metalltür installiert werden - Die Durchlässigkeit des RF-Signals ist dann nicht gegeben. RF Control ist nicht für Aufzüge geeignet - das RF Signal kann gestört und abgeschirmt werden, die Batterie des Empfängers verliert schnell die Leistung etc. - dieses verhindert die Steuerung durch eine Steuerungseinheit.