



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
DE/AT Dimmschalter



# iNELS

RF Control

02-156/2021 Rev.0

## WARNING / HINWEIS



Newly produced drivers work in the RFIO<sup>2</sup> data protocol mode. These drivers are loaded in the actuators in a different way than before. Among other things, it eliminates the risk of inadvertently loading another randomly occurring controller within range. Drivers can still be switched to so-called compatibility mode, and loaded in a simpler (older way). The mode in which the controllers are working is changed and indicated after 8-second pressing of the 'Prog' button. The LED diode under the pushbutton is on when the button is kept pressed; after 8 seconds it indicates the chosen mode by different flashing intervals. The mode changes to the inverse mode after each pressing of the button.

### RFIO<sup>2</sup> mode

= Double flash (flash, flash, gap, flash, flash)

### Compatibility mode

= Flash fast (flash, flash, flash, flash, flash)

### Update the controller actuators in RFIO<sup>2</sup> mode

If the controller is used in RFIO<sup>2</sup> mode, then to update the controller actuators, it is necessary to switch not only the actuator to the update mode (according to the instructions for the actuator), but also the controller in the following way: Press the programming button on the controller, converter for more than 1 second (it is indicated by short extinction of the LED) and release it. The LED diode under the button starts flashing in second intervals. Leave the LED flashing on the (controller, converter). Then activate the programming mode on the actuator by pressing the programming button for more than 1 second. The actuator is also put into the programming mode. The desired function can be selected by the respective number of pressing of the control pushbuttons or inputs (of the converter). The programming modes on the controller and actuator can be closed by pressing the programming button for less than 1 second. The LEDs stop flashing.



Die neu hergestellten Steuergeräte arbeiten im Modus des Datenprotokolls RFIO<sup>2</sup>. Diese Steuergeräte werden auf eine andere Weise in die Aktoren eingelernt als bisher. Dadurch wird u. a. das Risiko des unbeabsichtigten Lernens eines anderen zufällig in Reichweite befindlichen Steuergerätes ausgeschlossen. Steuergeräte können immer noch in den so genannten Kompatibilitätsmodus umgeschaltet und auf eine einfachere (ältere) Art und Weise eingelernt werden. Der Modus, in dem sich die Controller befinden, wird durch 8 Sekunden langes Drücken der Taste Prog angezeigt und geändert. Die LED unter der Taste leuchtet für die Dauer des Tastendrucks, nach 8 Sekunden wird der gewählte Modus durch verschiedene Blinkintervalle angezeigt. Bei jedem Tastendruck wechselt der Modus in den anderen Modus.

### Modus RFIO<sup>2</sup>

= Doppelblitz (Blinken, Blinken, Leerzeichen, Blinken, Blinken)

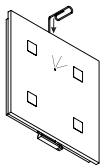
### Kompatibilitätsmodus

= Schnelles Blinken (Blinken, Blinken, Blinken, Blinken)

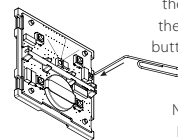
### Anlernen der Steuergeräte an die Aktoren im RFIO<sup>2</sup>-Modus

Wenn das Steuergerät im RFIO<sup>2</sup>-Modus verwendet wird, muss zum Anlernen des Steuergerätes an die Aktoren nicht nur der Aktor (gemäß den Anweisungen für den Aktor), sondern auch das Steuergerät wie folgt in den Einlern-Modus geschaltet werden: Drücken Sie auf dem Controller die Prog-Taste für einen Zeitraum von mehr als 1 Sekunde (angezeigt durch ein kurzes Aufleuchten der LED) und dann loslassen. Die LED unter der Taste blinkt in Abständen von einer Sekunde. Lassen Sie die LED (auf dem Controller, Wandler) blinken. Aktivieren Sie dann den Programmiermodus am Stellantrieb, indem Sie die Prog-Taste länger als 1 Sekunde drücken. Der Stellantrieb geht auch in den Programmiermodus über. Wählen Sie dann die gewünschte Funktion durch Drücken der Steuertasten oder der Eingänge (Wandler). Die Programmiermodi von Steuerung und Stellantrieb werden dann durch Drücken der Programmier Taste für weniger als eine Sekunde beendet. Die LED hören auf zu blinken.

Use a suitable tool (paper clip, screwdriver) to push on the control pin. The batteries are raised and the programming button is released.

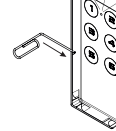


Drücken Sie mit einem geeigneten Werkzeug (Büroklammer, Schraubendreher) auf den Steuerstift. Die Batterien werden angehoben und die Programmier-taste wird losgelassen.



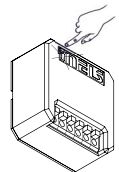
After removing the control flaps, the programming button is accessible.

Nach Entfernen der Bedienklappen ist die Programmier-taste zugänglich.



The programming button is operated with a suitable thin tool.

Der Programmier-taster wird mit einem geeigneten dünnen Werkzeug bedient.



## Characteristics / Eigenschaften

- The dimmed socket is used to control light sources that are connected by power cord - especially lamps:
  - R - classic lamps.
  - L - halogen lamps with wound transformer.
  - C - halogen lamps with electronic transformer.
  - ESL - dimmable energy-efficient fluorescent lamps.
  - LED - LED light sources (230V).
- They can be combined with detectors, controllers, iNELS RF Control or system components.
- Thanks to the socket design, installation is simple by direct insertion into the existing socket.
- Output load 200W.
- 7 light functions – smooth starting up or running out with time setting 2 sec to 30 min + additional function SWITCH OFF
- When switched off, the set level is stored in the memory, and when switched back on, it returns to the most recently set value.
- Thanks to setting the min. brightness by potentiometer, you will eliminate flashing of the LED and ESL light sources.
- The universal dimmer may be controlled by up to 32 channels (1 channel represents 1 button on the controller).
- The programming button on the socket is also used for manual control of the output.
- Memory status can be pre-set in the event of a power failure.
- Range up to 160 m (in open space), if the signal is insufficient between the controller and unit, use the signal repeater RFRP-20N or protocol component RFIO<sup>2</sup> that support this feature.
- Communication frequency with bidirectional protocol iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).
- You will find more on light sources and dimming options at [www.elkoep.com/solutions](http://www.elkoep.com/solutions).
- Produced in 3 designs of sockets and plugs: French, Schuko, British
- Dieser Dimmschalter wird für normale Lichtquellen welche mit der Elektroinstallation verbunden sind, verwendet:
  - R - klassische Lampen.
  - L - Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren.
  - C - Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren.
  - ESL - dimmbar energieeffiziente Leuchtstofflampen.
  - LED - LED-Lichtquellen (230V).
- Kann mit Detektoren, Sender oder Aktoren iNELS RF Control.
- Durch das Schalterdesign kann die Installation einfach in der vorhandenen Steckdose erfolgen.
- Maximale Ausgangsbelastung beträgt 200W.
- 7 Lichtfunktionen - Sanfter Start oder Stopp mit Zeiteinstellung 2s-30 min. + zusätzliche SWITCH OFF Funktion
- Nach dem Ausschalten wird der Zustand gespeichert und beim Einschalten erhalten Sie den gleichen Zustand wieder.
- Durch die Einstellung der min. Helligkeit über Potentiometer, verhindern Sie ein Blinken der LED und ESL-Lichtquellen.
- Der Dimmer kann von bis zu 32 Kanälen gesteuert werden (1 Kanal wird durch je eine Taste auf dem Steuerungsgerät repräsentiert).
- Die PROG Taste wird auch genutzt für das manuelle Steuern der Ausgänge.
- Der Speicherstatus kann bei einem Stromausfall eingestellt werden.
- Reichweite bis zu 160 m (im Freien), verwenden Sie einen RFRP-20-Signal-Repeater oder die Aktoren mit den RFIO<sup>2</sup>-Funktionen, wenn das Signal zwischen dem Sender und dem Aktor nicht ausreicht ist.
- Kommunikationsfrequenz mit bidirektionalem Protokoll iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).
- Mehr Informationen zu Lichtquellen und Dimmoptionen erhalten Sie unter [www.elkoep.de](http://www.elkoep.de).
- Hergestellt in 5 Ausführungen von Schaltern und Steckern: French, Schuko, British, Australian, US.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
DE/AT Dimmschalter

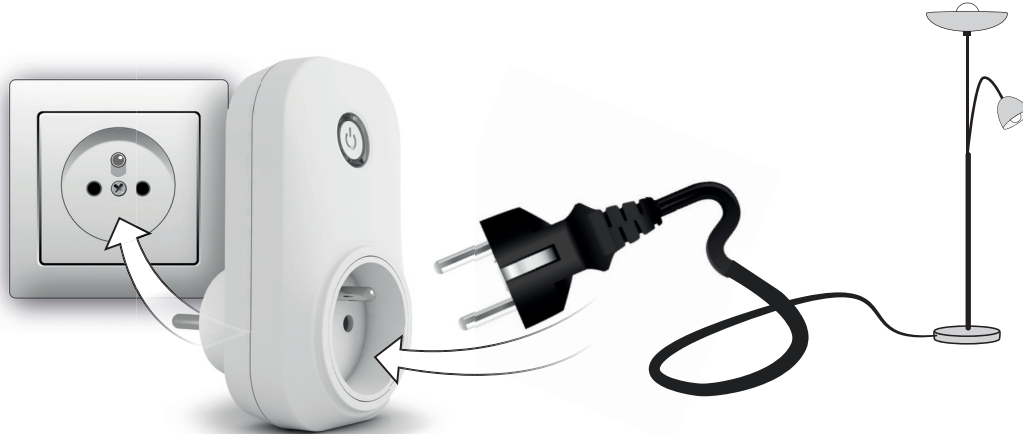


# iNELS

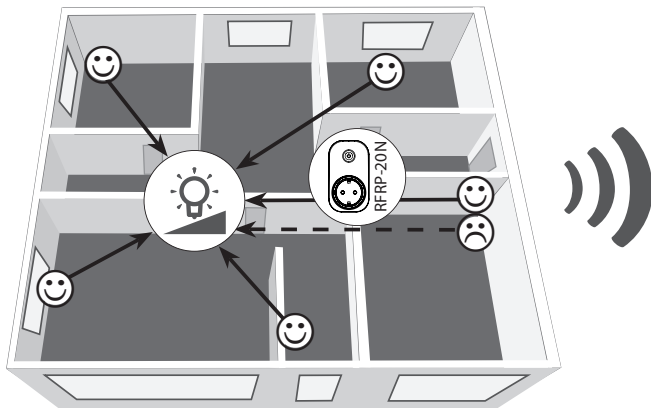
RF Control

02-156/2021 Rev.0

## Assembly / Installation



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

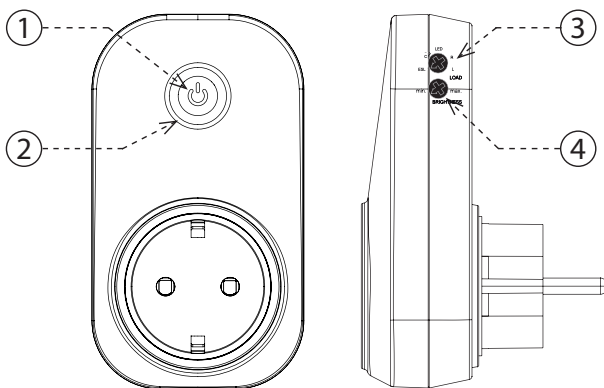


60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
Ziegelwände	Holzkonstruktionen mit Gipskartonplatten	Stahlbeton	Metallwände	Glas

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

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

## Indication, manual control / Indikation, manuelle Steuerung



1. PROG button
2. LED indication
  - Green - input indication
  - Red - output ON
3. Setting the load type
4. Set the minimum brightness

1. Taste PROG
2. LED Anzeige
  - Grüne - Versorgungsanzeige
  - Rote - Ausgang ON
3. Einstellung des Lasttyps
4. Einstellung der min. Helligkeit

- Green LED - stays lit upon connecting the supply voltage.
- Red LED STATUS - indication of a closed contact.
- 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 0.5s.
- Programming is performed by pressing the PROG button for more than 1s.

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

- Grüne LED - leuchtet konstant, wenn die Versorgungsspannung angeschlossen ist. Betriebsanzeigefunktion: - Während Sie die Programmier Taste gedrückt halten, stecken Sie die Funksteckdose in die Netzsteckdose, dann lassen Sie die Taste los, die grüne LED-Anzeige leuchtet. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Anzeige abzubrechen.
- Rote LED STATUS - Zeigt den geschlossenen Kontakt an. Anzeige der Speicherfunktion:
  - Ein - LED blinkt 3x.
  - Aus - die LED leuchtet einmal lang.
- Manuelle Steuerung erfolgt durch Drücken der PROG Taste kürzer als 0.5s.
- Programmierung erfolgt durch Drücken der PROG Taste länger als 1s.

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



# RFDCS-71N

EN Dimming socket  
DE/AT Dimmschalter



# iNELS

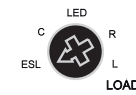
RF Control

02-156/2021 Rev.0



- Set the minimum brightness - min.
  - Minimum brightness setting turned on when we perform load by turning the potentiometer min. brightness to the desired value.
  - Min. brightness is automatically stored after cca. 3 seconds since the last potentiometer position change.

- Einstellen der minimalen Helligkeit - min.
  - Minimale Helligkeitseinstellung wird eingeschaltet, wenn die Last durch Drehen des Potentiometers min. Helligkeit auf den gewünschten Wert eingestellt wird.
  - Min. Helligkeit wird automatisch nach ca. 3 Sekunden gespeichert seit der letzten Änderung der Potentiometereinstellung.



- Setting the load type - LOAD:
    - Setting the type of load is performed with disconnected load by turning the light source selector to the desired position.
- For the ESL load, when the lamp is switched off, a short press increases the brightness to the maximum level (when the energy saver "lights up") and then drops to the preset level.

- Einstellen der Lasttypen - LOAD:
    - Einstellung der Art der Belastung ist mit getrennter Last durch Drehen der Lichtquellenwahlschalter auf die gewünschte Position durchzuführen.
- Für die ESL Last, wenn die Lampe ausgeschaltet ist, ein kurzes Drücken erhöht die Helligkeit auf den Höchstwert (wenn der Energiesparer "leuchtet") und danach wieder fällt auf den voreingestellten Wert.

type of source / Art der Verbindung	symbol / Symbol	description / Beschreibung
R resistive / Widerstand		ordinary light bulb, halogen lamp / Gewöhnliche Lampe, Halogenlampe
L inductive / Induktion		coiled transformer for low-voltage halogen lamps / Spulentransformator für Niedervolt Halogenlampen
C capacitive / Kapazität		electronic transformer for low-voltage halogen lamps / Elektronischer Transformator für Niedervolt Halogenlampen
LED		LED lamps and LED light sources, 230 V / LED Lampen und LED Lichtquellen, 230 V
ESL		dimmable energy-saving fluorescent tubes / Dimmbare Energiespar-Leuchtstoff röhren

## Compatibility / Kompatibilität



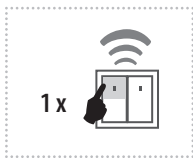
<sup>2</sup> The device can be combined with all system components, controls and devices of iNELS RF Control and iNELS RF Control<sup>2</sup>. The detector can be assigned an iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>) communication protocol.

Aktor kann mit allen Systemelementen, Bedienelementen und Elementen von iNELS RF Control und iNELS RF Control<sup>2</sup> kombiniert werden. Zum Aktor kann ein Detektor mit Kommunikationsprotokoll iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>) zugeordnet werden.

## 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



- By pressing the programmed button for less than 0.5s, the light illuminates; it goes out by pressing again.
  - 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.
  - It is possible to readjust the change in intensity at any time by a long press of the programmed button.
- The socket remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

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

#### Programming / Programmierung

**1**

1x PROG > 1s

Press of programming button on socket RFDCS-71N for 1 second will activate socket RFDCS-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier Taste der Schalterdose RFDCS-71N für 1 Sekunde, die Schalterdose wird in den Programmiermodus versetzt. LED blinkt im 1s-Intervall.

**2**

1x

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

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

**3**

1x PROG < 1s

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

Drücken der Programmier Taste der Schalterdose RFDCS-71N kürzer als 1 Sekunde, der Programmiermodus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
DE/AT Dimmschalter



# INEL

RF Control

02-156/2021 Rev.0

## Light scene function 2 / Lichtszenen Funktion 2

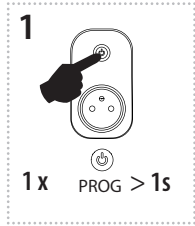
### Description of light scene 2 / Beschreibung der Lichtszene 2



- 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 socket remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

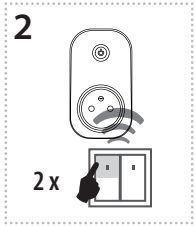
- a) Durch Drücken der Programmier-taste kürzer als 3s, wird das Licht eingeschaltet. Durch erneutes Drücken der Taste, wird das Licht ausgeschaltet.
  - b) Um unerwünschte Kontrolle der Helligkeit zu begrenzen, tritt eine gleichmässige Helligkeitssteuerung durch Drücken einer programmierten Taste länger 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 Schalterdose speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.

### Programming / Programmierung



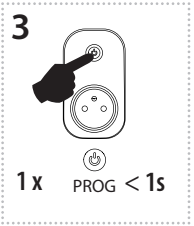
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste der Schalterdose RFDSC-71N für 1 Sekunde, die Schalterdose wird 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).

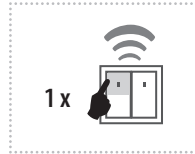


Press of programming button on socket RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the preset memory function.

Drücken der Programmier-taste der Schalterdose RFDSC-71N kürzer als 1 Sekunde, der Programmiermodus wird beendet, LED Leuchtet nach der eingestellten Funktion.

## Light scene function 3 / Lichtszenen Funktion 3

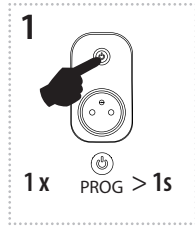
### Description of light scene 3 / Beschreibung der Lichtszene 3



- 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 socket remembers the adjusted value even after disconnecting from the power supply.

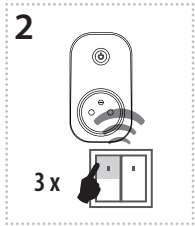
- a) Durch Drücken der Programmier-taste kürzer als 0,5s, das Licht wird gleichmässig über eine Zeit von 3 Sekunden eingeschaltet. Durch erneutes Drücken der Taste, wird das Licht gleichmässig ausgeschaltet über 3 Sekunden (bei 100% Helligkeit).
  - b) Durch Drücken der Programmier-taste länger als 0,5s, 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 Schalterdose speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.

### Programming / Programmierung



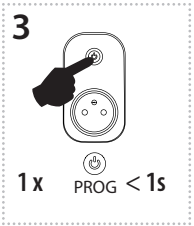
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Drücken der Programmier-taste der Schalterdose RFDSC-71N für 1 Sekunde, die Schalterdose wird 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).

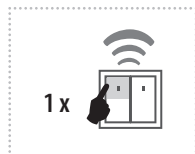


Press of programming button on socket RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the preset memory function.

Drücken der Programmier-taste der Schalterdose RFDSC-71N kürzer als 1 Sekunde, der 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 socket 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 Schalterdose speichert den eingestellten Wert auch nach dem Trennen von der Stromversorgung.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket



# INEL

RF Control

02-156/2021 Rev.0

## Programming /

**1**

Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

1 x PROG > 1s

**2**



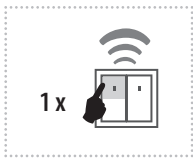
4 x

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).

**3**

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

1 x PROG < 1s



1 x

**1**

1 x PROG > 1s

**2**



5 x

**3**

1 x PROG > 5s

**4**



1 x

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 socket memory.



t = 2s ... 30min.

**5**



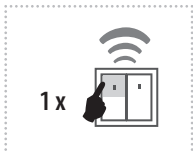
1 x

PROG < 1s

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

## Function sunset /

### Description of sunset function /



1 x

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