



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable



# iNELS

RF Control

02-156/2021 Rev.0

## WARNING / ADVERTENCIA



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.



Los mandos de fabricación reciente trabajan en el modo de protocolo de datos RFIO<sup>2</sup>. Estos mandos se sincronizan con los actores de manera diferente a la que se utilizaba hasta ahora. Con ello se eliminó, entre otras cosas, el riesgo de la sincronización indeseada de otro mando que se encuentre de forma fortuita al alcance. Sigue existiendo la posibilidad de cambiar los mandos al modo de la llamada compatibilidad y sincronizarlos de manera más sencilla (manera más antigua). El modo en el que se encuentra el mando cambia y se indica tras mantener pulsado durante 8 segundos el botón prog. El diodo LED debajo del botón se mantiene iluminado durante el pulsado, una vez transcurridos 8 segundos indica el mando seleccionado mediante diferentes intervalos de parpadeo. El modo cambia al modo opuesto cada vez que se pulse el botón de esta manera.

### Modo RFIO<sup>2</sup>

= Doble parpadeo (parpadeo, parpadeo, pausa, parpadeo, parpadeo)

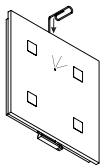
### Modo de Compatibilidad

= Parpadeo rápido (parpadeo, parpadeo, parpadeo, parpadeo)

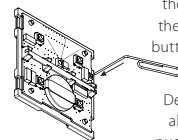
### Sincronización de los mandos con los actores en el modo RFIO<sup>2</sup>

En el caso de que el mando se utilice en el modo RFIO<sup>2</sup> será necesario cambiar al modo de sincronización no solo al actor (según el manual para el actor), sino también al mando, para poder sincronizar los mandos con los actores, realizando los siguientes pasos: En el mando, convertidor, mantenemos pulsado el botón prog. durante más de 1 segundo, (se indica con una breve atenuación del led) y luego soltamos. El diodo led debajo del botón empezará a parpadear en intervalo de un segundo. Dejamos parpadear el led en el mando, convertidor. Luego activamos el modo de programación en el actor manteniendo pulsado el botón prog. durante más de 1 segundo. El actor entrará también en el modo de programación. Luego, en función del número de pulsados de los botones o entradas (convertidor), elegimos la función requerida. Luego cancelamos los modos de programación en el mando y en el actor manteniendo pulsado el botón prog. durante menos de un segundo. Los led dejarán de parpadear.

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

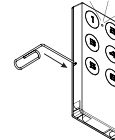


Utilice una herramienta adecuada (clip, destornillador) para empujar el pasador de control. Las pilas se elevan y el botón de programación se suelta.



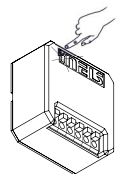
After removing the control flaps, the programming button is accessible.

Después de quitar las aletas de control, se puede acceder al botón de programación.



The programming button is operated with a suitable thin tool.

El botón de programación se opera con una herramienta delgada adecuada.



## Characteristics / Característica

- 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

- Enchufe regulable se utiliza para la regulación de la iluminación que se conecta con cable de alimentación - especialmente de la lámparas:
  - R - bombillas incandescentes.
  - L - lámparas halógenas con transformador bobinado.
  - C - lámparas halógenas con transformador electrónico.
  - ESL - bombillas de bajo consumo regulables.
  - LED - bombillas LED regulables (230V).
- Se puede combinar con Detectores, Controladores o Unidades del sistema iNELS RF Control.
- Gracias a su diseño enchufe, la instalación es fácil y directa de conectarlo a un enchufe ya existente.
- Carga máxima de salida es de 200W.
- 7 funciones de iluminación: arranque o parada suave con ajuste de tiempo de 2 s a 30 min. + función de APAGADO adicional
- Al apagar, el valor ajustado se memoriza y a la reconexión vuelve al último valor ajustado.
- Al establecer brillo mínimo mediante potenciómetro se elimina el parpadeo de bombillas LED y ESL.
- Regulador universal se puede controlar con hasta 32 canales (1 canal presenta un botón en el controlador).
- Botón de programación en el enchufe también sirve como control manual de salida.
- Posibilidad de ajustar el estado de la memoria en corte de energía.
- Alcance de hasta 160 mts (al aire libre), en caso de señal insuficiente entre controlador y la unidad se puede utilizar el repetidor RFRP-20 o unidades con protocolo RFIO<sup>2</sup>, las cuales tienen esta función.
- Frecuencia de comunicación con protocolo bidireccional iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>).
- Se fabrica en 5 versiones del enchufe: French, Schuko, British, Australian, US.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable

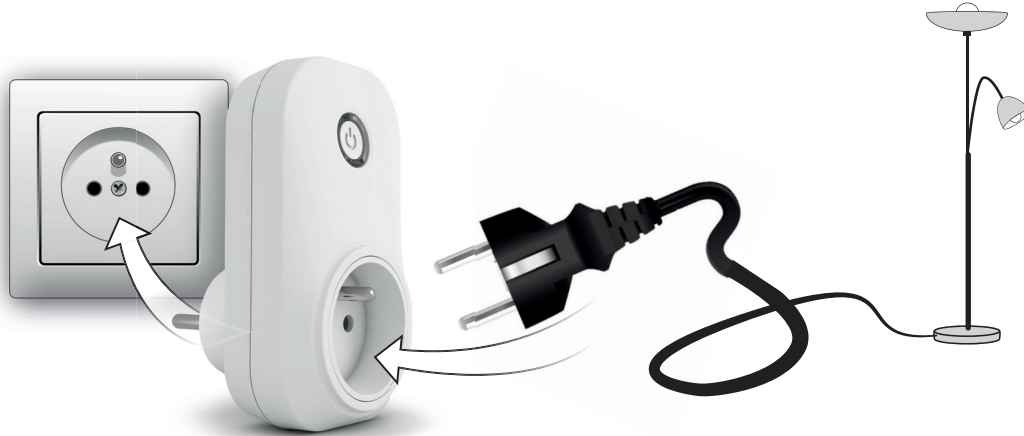


# iNELS

RF Control

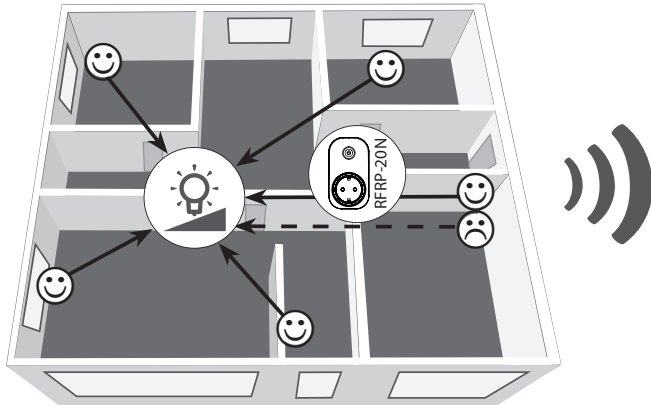
02-156/2021 Rev.0

## Assembly / Montaje



## Radio frequency signal penetration through various construction materials /

### Transmisión de señales de radiofrecuencia en varios materiales de la construcción

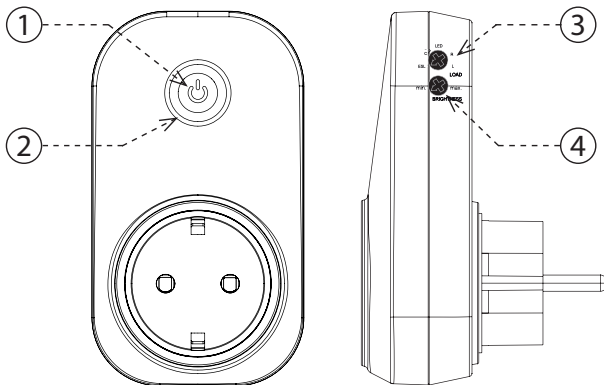


60 - 90 %	80 - 95 %	20 - 60 %	0 - 10 %	80 - 90 %
brick walls	wooden structures with plaster boards	reinforced concrete	metal partitions	common glass
pared de ladrillo	estructuras de madera con placas de yeso	hormigón armado	chapas metálicas	vidrio normal

Para obtener más información, consulte "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 / Indicación, control manual



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

1. Botón PROG
2. LED Indicación
  - Verde - indicador de alimentación
  - Rojo - salida ON
3. Ajuste tipo de carga
4. Ajuste del brillo mínimo

- 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.

- LED verde: encendido constantemente cuando se conecta la tensión de alimentación. Función de indicación de potencia: - mientras presiona el botón de programación, inserte el enchufe inalámbrico en la toma de corriente, luego suelte el botón, el indicador LED verde se enciende. Repita el procedimiento para cancelar la indicación.
- LED rojo STATUS - señalización de contacto cerrado. Indicación de la función de memoria:
  - activada - LED parpadea 3x.
  - desactivada - LED ilumina largo1x.
- Control manual se realiza mediante el botón PROG < 0.5s.
- Programación se realiza mediante el botón PROG > 1s.

En modo de programación y eliminación con cada pulsación del botón de controlador al mismo tiempo ilumina el LED en la unidad - así se indica la recepción de orden.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable



# iNELS

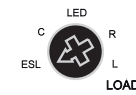
RF Control

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.

- Ajuste de brillo mínimo- min.
  - Ajuste del brillo mínimo se realiza mientras que la carga está encendida, gire el potenciómetro "min." al valor deseado.
  - El brillo mínimo se guarda después de unos 3 segundos desde el último cambio de la posición del potenciómetro.



- 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.

- Ajuste tipo de carga - LOAD:
    - Ajuste del tipo de carga se realiza mientras la carga está apagada, girando el potenciómetro "LOAD" a la posición deseada.
- En el tipo ESL, cuando la luz está apagada, con pulsación corta el brillo sube al nivel máximo (cuando la bombilla de bajo consumo se enciende) y luego el nivel de la intensidad disminuye al brillo ajustado.

type of source / tipos de cargas	symbol / símbolos	description / descripción
R resistive / resistiva		ordinary light bulb, halogen lamp / bombillas, bombillas halógenas
L inductive / inductiva		coiled transformer for low-voltage halogen lamps / transformador bobinado para halógenas de 12-24 V
C capacitive / capacitiva		electronic transformer for low-voltage halogen lamps / transformador electrónico para halógenas de 12-24 V
LED		LED lamps and LED light sources, 230 V / LED bombillas y LED fuentes de iluminación, 230 V
ESL		dimable energy-saving fluorescent tubes / bombillas regulables de bajo consumo

## Compatibility / Compatibilidad



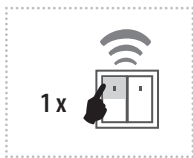
2 The device can be combined with all system components, controls and devices of iNELS RF Control and iNELS RF Control<sup>P</sup>. The detector can be assigned an iNELS RF Control<sup>P</sup> (RFIO<sup>2</sup>) communication protocol.

El elemento se puede combinar con todos las unidades del sistema, controladores y unidades del sistema iNELS RF Control y iNELS RF Control<sup>P</sup>. A la unidad también se pueden agregar los detectores denominados con protocolo iNELS RF Control<sup>P</sup> (RFIO<sup>2</sup>).

## Functions and programming with RF transmitters / Funciones y programación con RF controlador

### Light scene function 1 / Función escena de iluminación 1

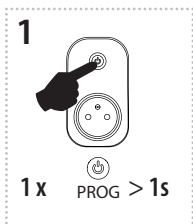
#### Description of light scene 1 / Descripción función de iluminación 1



- 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.

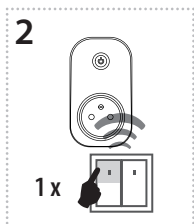
- Con un pulso menos de 0.5 segundo se enciende la iluminación, con siguiente pulso se apaga.
- Pulsación más larga de 0.5 segundo gradualmente ajusta el brillo. Cuando se suelta el botón, la intensidad de luz se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. Unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

#### Programming / Programación



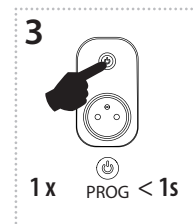
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.



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

Pulsación al botón seleccionado del RF controlador se asigna la función escena de iluminación 1.



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.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable

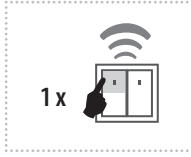


**INEL**  
RF Control

02-156/2021 Rev.0

## Light scene function 2 / Función escena de iluminación 2

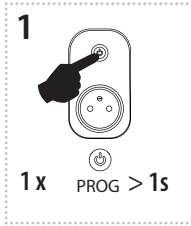
### Description of light scene 2 / Descripción función de iluminación 2



- 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.

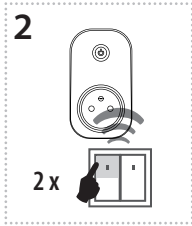
- a) Con un pulso menos de 3 segundo se enciende la iluminación, con siguiente pulso se apaga.
- b) Pulsación más larga de 3 segundo gradualmente ajusta el brillo. Cuando se suelta el botón, la intensidad de luz se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. Unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

### Programming / Programación



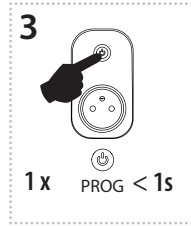
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.



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).

2x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "escena de iluminación 2", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.

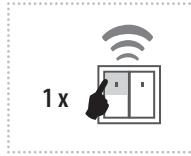


Press of programming button on socket RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the preset memory function.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Light scene function 3 / Función escena de iluminación 3

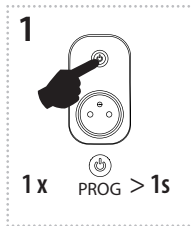
### Description of light scene 3 / Descripción escena de iluminación 3



- 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.

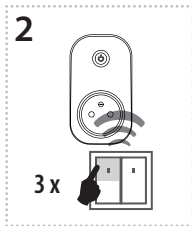
- a) Con un pulso menos de 0.5 segundos se enciende la iluminación gradualmente durante 3 segundos (en brillo 100%), con siguiente pulso se está apagando durante 3 segundos (en brillo 100%).
- b) Para ajuste de brillo presione el botón programado más de 0.5 segundo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. Unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.

### Programming / Programación



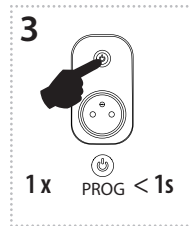
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.



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).

3x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "escena de iluminación 3", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.

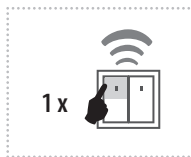


Press of programming button on socket RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the preset memory function.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Light scene function 4 / Función escena de iluminación 4

### Description of light scene 4 / Descripción escena de iluminación 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) Con un pulso menos de 0.5 segundo se enciende la iluminación, con siguiente pulso se está apagando durante 3 segundos (en brillo 100%).
- b) Para ajuste de brillo presione el botón programado más de 0.5 segundo. Cuando se suelta el botón el nivel de brillo se almacena en la memoria y otras pulsaciones cortas encienden / apagan la luz con esta intensidad.
- c) El brillo se puede ajustar en cualquier momento con un pulso más largo al botón. Unidad recuerda el valor ajustado, incluso después de un corte de alimentación.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable



# INEL

RF Control

02-156/2021 Rev.0

## Programming / Programación

**1**

**1 x** **PROG > 1s**

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.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.

**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).

4x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "escena de iluminación 4", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.

**3**

**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.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Function sunrise / Función subida de sol

### Description of sunrise function / Descripción subida de sol

**1 x**

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

Después de pulsar el botón se empieza gradualmente iluminar la luz en el intervalo de tiempo seleccionado entre 2 segundos a 30 minutos.

## Programming / Programación

**1**

**1 x** **PROG > 1s**

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.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.

**2**

**5 x**

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).

5x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "subida de sol", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.

**3**

**1 x** **PROG > 5s**

Press of programming button longer than 5 seconds, will activate socket 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).

Pulsación al botón de programación a más de 5 segundos, activará modo temporizador. LED parpadea 2x en intervalos de 1 segundo. Después de soltar el botón comienza el tiempo de subida de sol (tiempo de encendido completo).

**4**

**1 x**

**t = 2s ... 30min.**

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.

Después del tiempo deseado (a menos de 2s...a 30min) el modo de temporizador se termina pulsando el botón del controlador RF donde está asignada la función "subida de sol". Tiempo establecido se guarda en la memoria del enchufe.

**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.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Function sunset / Función bajada de sol

### Description of sunset function / Descripción bajada de sol

**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.

Después de pulsar el botón la luz se está gradualmente apagando en el intervalo de tiempo seleccionado de 2 segundos a 30 minutos.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable

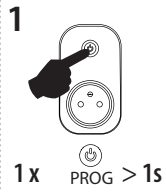


# INEL

RF Control

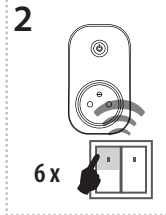
02-156/2021 Rev.0

## Programming / Programación



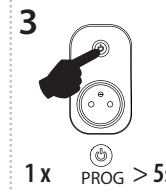
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.



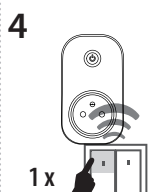
Assignment of the sunset function is performed by six presses of the selected button on the RF transmitter (must be a lapse of 1s between individual presses).

6x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "bajada de sol", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.



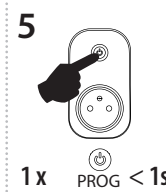
Press of programming button longer than 5 seconds, will activate socket into timing mode. LED flashes 2x in each 1s interval. After releasing the button, the time of the sunset function begins to count down (period of complete dimming of the light).

Pulsación al botón de programación a más de 5 segundos, activará modo temporizador. LED parpadea 2x en intervalos de 1 segundo. Después de soltar el botón comienza el tiempo de bajada de sol (tiempo de apagado completo).



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 socket memory.

Después del tiempo deseado (a menos de 2s ...a 30min) el modo de temporizador se termina pulsando el botón del controlador RF, donde está asignada la función "bajada de sol". Tiempo establecido se guarda en la memoria del enchufe.

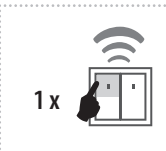


Press of programming button on socket RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Function ON/OFF / Función ON/OFF

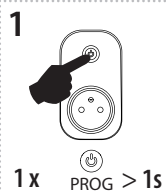
### Description of ON/OFF / Descripción función ON/OFF



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.

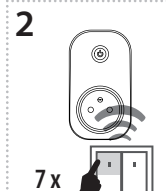
Si la luz está apagada, con un pulso al botón se enciende. Si la luz está encendida, con el pulso se apaga.

## Programming / Programación



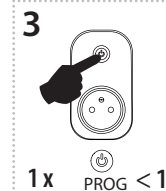
Press of programming button on socket RFDSC-71N for 1 second will activate socket RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED rojo parpadea en intervalo de 1 segundo.



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

7x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "ON/OFF", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.

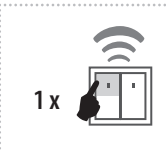


Press of programming button on socket RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Pulsando el botón de programación del enchufe RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Function switch off / Función apagar

### Description of switch off / Descripción de función apagar



The dimmer output switches off by pressing the button.

La salida del regulador se apaga presionando el botón.



# RFDSC-71N

EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable

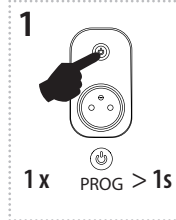


# INEL

RF Control

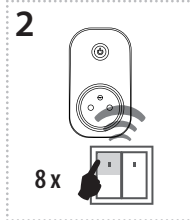
02-156/2021 Rev.0

## Programming / Programación



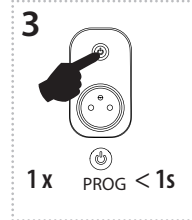
Press of programming button on actuator RFDSC-71N for 1 second will activate actuator RFDSC-71N into programming mode. LED is flashing in 1s interval.

Pulsando el botón de programación de la unidad RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED parpadea en intervalo de 1 segundo.



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

8x pulsaciones al botón seleccionado del RF controlador asigna la función "OFF", entre los pulsos hay que cumplir retardo de 1s.

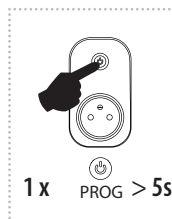


Press of programming button on actuator RFDSC-71N shorter than 1 second will finish programming mode. The LED lights up according to the pre-set memory function.

Pulsando el botón de programación de la unidad RFDSC-71N durante menos de 1 segundo, terminará el modo de programación. LED se ilumina según la función de memoria ajustada.

## Delete actuator / Borrar la unidad

### Deleting one position of the transmitter / Borrar una posición del controlador



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.

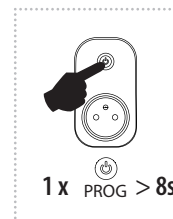
Con un largo pulso al botón de programación del enchufe RF por un período de 5 segundos se activará modo "borrar" un solo transmisor. LED 4x parpadeará en intervalo de un segundo.

Al pulsar el botón del controlador se elimina de memoria de la unidad.

Para confirmar la eliminación, el LED parpadeará durante un momento largo y la unidad volverá al modo de funcionamiento. El estado de la memoria no está indicado.

Borrar no afecta a la función de memoria ajustada.

### Deleting the entire memory / Borrar toda memoria



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.

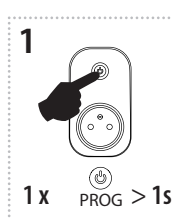
Con un largo pulso del botón de programación del enchufe durante 8 segundos se borrará toda memoria de la unidad. LED 4x parpadeará en intervalo de un segundo.

Unidad entra al modo de programación, el LED parpadea en intervalos de 0.5s (máx. 4 min.).

Para volver al modo operativo, pulse el botón Prog por menos de 1 segundo. LED se enciende de acuerdo con la función de memoria de ajuste y la unidad vuelve al modo de funcionamiento.

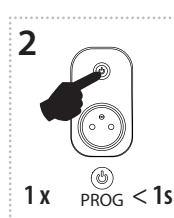
Borrar no afecta a la función de memoria ajustada.

## Selecting the memory function / Elegir función de memoria



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

Pulsando el botón de programación de la unidad RFDSC-71N durante más de 1 segundo, entra al modo de la programación. LED parpadea en intervalo de 1 segundo.



Pressing the programming button on the RFDSC-71N 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.

Presionando el botón de programación en la unidad RFDSC-71N a menos de 1s se finaliza el modo de programación, esto cambiará la función de memoria al contrario. El LED se enciende de acuerdo con la función de memoria actualmente configurada. Se guarda la función de memoria ajustada. Cada otro cambio de la programación se hace de la misma manera.

### • 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.

### • Función de memoria activada:

- Para las funciones 1-4, 7, 8 se utiliza para guardar el último estado de la salida antes de perder la tensión de alimentación, el cambio de estado de la salida se memorizará después de 15 segundos del cambio.
- En la función 5-6, inmediatamente se introduce a la memoria su estado que debe tener después de la temporización, después de volver la tensión de alimentación, se establece al último estado ajustado.

### • Función de memoria desactivada:

Cuando vuelve la conexión de la tensión de alimentación, la salida permanece apagado.

## Additional information / Información adicional

Incorrect setting of the type of light source affects the extent and dimming (but no damage to the dimmer or load).

Incorrect setting of the type of load can cause overheating of dimmer.

Do not try to use energy saving bulbs that are not labeled as dimmable!

Do not mix more types of light sources!

Maximum number of light sources depends on their internal structure.

Ajuste incorrecto del tipo de la fuente de luz afecta a la extensión y la atenuación, pero no dañará el regulador o la carga.

Ajuste incorrecto del tipo de carga puede provocar un sobrecalentamiento de la unidad.

No es posible regular las bombillas de bajo consumo, que no están etiquetados como regulable!

No use más tipos de fuentes de luz!

El número máximo de fuentes de luz de intensidad regulable depende de su estructura interna.



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetuly | Czech Republic | e-mail: elko@elkoep.com | Support: +420 778 427 366

ELKO EP ESPAÑA, S.L. | C/ Josep Martinez 15a, bj | 07007 Palma de Mallorca | e-mail: info@elkoep.es | Tel.: +34 971 751 425 | Fax: +34 971 428 076

[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com) / [www.elkoep.es](http://www.elkoep.es)

Made in Czech Republic



# RFDSC-71N

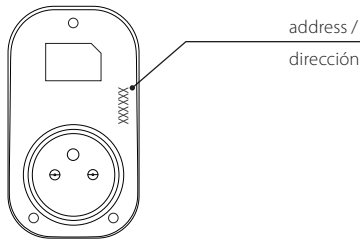
EN Dimming socket  
ES Enchufe regulable



**iNELS**  
RF Control

02-156/2021 Rev.0

## Programming with RF control units / Programación con Unidades del sistema RF



The address listed on the back of the socket is used for programming and controlling sockets by RF control units.

Para la programación y control mediante Unidades de sistema RF sirve la dirección indicada en la parte trasera del enchufe.

## Technical parameters / Especificaciones técnicas

Supply voltage:	Tensión de alimentación:	230 V AC
Supply voltage frequency:	Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60 Hz
Apparent power:	Consumo aparente:	1.1 VA
Dissipated power:	Consumo de pérdida:	0.8 W
Supply voltage tolerance:	Tolerancia de alimentación:	+10 %; -15 %
<b>Output</b>	<b>Salida</b>	
Contactless:	Sin contacto:	2 x MOSFET
Load capacity:	Carga de regulación:	max. 200 W
Dimming load:	Carga regulable:	R, L, C, LED, ESL
<b>Control</b>	<b>Control</b>	
Wirelessly:	Inalámbrico:	32 channels (buttons) / hasta 32 canales (botones)
Communication protocol:	Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frequency:	Frecuencia:	866-922 MHz
Function repeater:	Función repeater:	no / no
Manual control:	Control manual:	button / botón PROG (ON/OFF)
Range:	Rango al aire libre:	up to / hasta 200 m
<b>Other data</b>	<b>Más información</b>	
Operating temperature:	Temperatura de funcionamiento:	-15 to + 50 °C
Working position:	Posición de funcionamiento:	any / cualquiera
Mounting:	Montaje:	plug into a socket / en toma de unchufe
Protection:	Protección:	IP30
Overvoltage category:	Categoría de sobretensión:	III.
Contamination degree:	Grado de contaminación:	2
Dimensions:	Dimensiones:	63 x 110 x 74 mm
Weight:	Peso:	129 g
Related standards:	Normas conexas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

\* capacity for power factor  $\cos \varphi=1$   
The power factor of dimmable LEDs and ESL bulbs ranges from:  $\cos \varphi = 0.95$  up to 0.4.  
An approximate value of maximum load may be obtained by multiplying the load capacity of the dimmer by the power factor of the connected light source.

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.

\* capacidad de factor de potencia  $\cos \varphi=1$   
Factor de potencia de LED y ESL bombillas regulables su rango habitual es entre:  $\cos \varphi = 0.95$  hasta 0.4.  
El valor aproximado se calcula multiplicando la capacidad de carga máxima de regulador y factor de potencia de bombilla conectada.

Advertencia:  
En la instalación de iNELS RF Control debe haber una distancia mínima entre las diferentes unidades de un centímetro.  
Entre los diferentes ordenes debe pasar al menos 1s.

## 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.

## Advertencia

El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en empaque. La instalación y conexión puede realizar sólo personal con adecuadas cualificaciones profesionales, de conformidad con todas las regulaciones aplicadas, y que está perfectamente familiarizado con estas instrucciones y funciones del dispositivo. Función del dispositivo también depende del transporte, almacenamiento y la manipulación. Si se observa cualquier signo de daño, deformación, mal funcionamiento o pieza que falta, no instale este producto y devuélvalo al vendedor. Con el producto y sus componentes debe ser tratado después de su vida útil como con residuos electrónicos. Antes de iniciar la instalación, asegúrese de que todos los cables, partes o terminales conectados están sin la conexión a la red. En el montaje y el mantenimiento se deben observar las normas de seguridad, normas, directivas y reglamentos para trabajar con equipos eléctricos. No toque las partes del dispositivo que están conectadas en la red - puede producir peligro de vida. Debido a la transmisibilidad de la señal RF, observe la correcta ubicación de los componentes RF en un edificio donde la instalación se lleva a cabo. RF Control está diseñado para montaje en interiores, las unidades no están diseñadas para la instalación en exteriores y espacios húmedos, no se pueden instalar en cuadros eléctricos de metal y en cuadros eléctricos plásticos con puerta de metal - lo que empeora transmisividad de la señal RF. RF Control no se recomienda para el control de dispositivos que ofrecen funciones vitales o para controlar dispositivos tales como bombas, el calentadores sin termostato, ascensores, montacargas, etc. - Señal de radiofrecuencia puede estar bloqueado por una obstrucción, interferida, la batería del controlador puede estar ya sin energía, etc. y por lo tanto el control remoto puede ser incapacitado.

ELKO EP declares that the RFDSC-71N type of equipment complies with Directives 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU and 2014/35/EU. The full EU Declaration of Conformity is at: <https://www.elkoep.com/dimming-socket-plug-rfdsc-71n>

Por la presente, ELKO EP declara que el tipo del equipo de radio "RFDSC-71N" cumple con la directiva 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU y 2014/35/EU. La declaración de conformidad de la UE completa está disponible en la página: <https://www.elkoep.com/dimming-socket-plug-rfdsc-71n>

ELKO EP, s.r.o., Palackého 493, 769 01 Holešov, Vsetuly, Czech Republic  
Tel.: +420 573 514 211, e-mail: [elko@elkoep.com](mailto:elko@elkoep.com), [www.elkoep.com](http://www.elkoep.com)

ELKO EP ESPAÑA, S.L., C/ Josep Martinez 15a, bj, 07007 Palma de Mallorca, España  
Tel.: +34 971 751 425, e-mail: [info@elkoep.es](mailto:info@elkoep.es), [www.elkoep.es](http://www.elkoep.es)



ELKO EP, s.r.o. | Palackého 493 | 769 01 Holešov, Vsetuly | Czech Republic | e-mail: [elko@elkoep.com](mailto:elko@elkoep.com) | Support: +420 778 427 366  
ELKO EP ESPAÑA, S.L. | C/ Josep Martinez 15a, bj | 07007 Palma de Mallorca | e-mail: [info@elkoep.es](mailto:info@elkoep.es) | Tel.: +34 971 751 425 | Fax: +34 971 428 076  
[www.elkoep.com](http://www.elkoep.com) / [www.elkoep.es](http://www.elkoep.es)