



# RFSTI-11B-SL

EN Switch unit with a temperature sensor  
ES Unidad de conmutación con sensor de temperatura



# iNELS

RF Control

02-49/2022 Rev.0

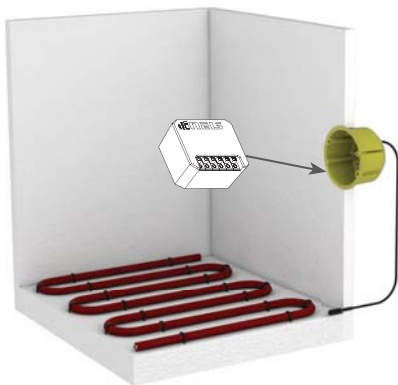
## Characteristics / Característica

- The temperature component measures the temperature with an external sensor and at the same time controls the heating circuit (electric underfloor heating, air conditioning, boiler...).
- They can be combined with Detectors, Controllers or iNELS RF Control system elements.
- It measures the temperature in the range of -20 to +50 °C and sends it to the system component at regular 5 min. intervals. When the temperature changes suddenly, it sends a signal.
- Setting the function of heating/cooling, hysteresis and off set is carried out in the system component or application.
- Allows connection of switched load up to 8 A (2,000 W).
- Range up to 200 m (in open air), in case of insufficient signal between the controller and the unit, use the RFRP-20N signal repeater or RFIO<sup>2</sup> protocol devices that support this function.
- Communication with the bidirectional protocol RFIO<sup>2</sup>.
- The BOX version offers installation directly into the installation box, ceiling or cover of the controlled appliance. Easy to install thanks to screwless terminals.
- External sensor TC (-20 to +80 °C) or TZ (-40 to +125 °C) with a length of 3 m, 6 m, 12 m.

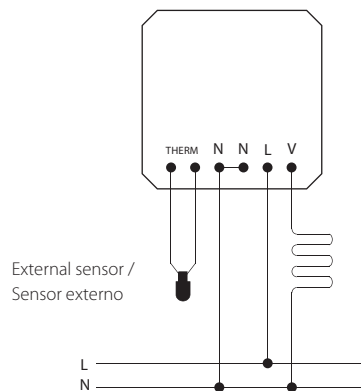
- Unidad de temperatura mide la temperatura mediante un sensor externo y al mismo tiempo controla el circuito de calefacción (calefacción de suelo radiante eléctrico, aire acondicionado, caldera...).
- Se puede combinar con una de las tres Unidades del sistema: RF Caja inteligente eLAN-RF, controlador inalámbrico RFTC-50/G o Unidad táctil RF Touch.
- Mide la temperatura en el rango de -20.. +50°C y la envía a la Unidad del sistema en intervalos periódicos de 5 min. En caso de cambios rápidos de temperatura envía una señal.
- Ajuste de calefacción / refrigeración, histéresis y offset se realiza en la Unidad del sistema o la aplicación.
- Permite conexión de carga de hasta 16A (4000W).
- En las unidades denominadas como iNELS RF Control<sup>2</sup> (RFIO<sup>2</sup>) es posible ajustar la función del repetidor a través de un dispositivo de instalación RFAF/USB.
- 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>).
- Sensor externo TC (0 ..+70 °C) o TZ (-40 ..+125 °C) en longitud de 0.11 m, 3 m, 6 m, 12 m.

## Assembly / Montaje

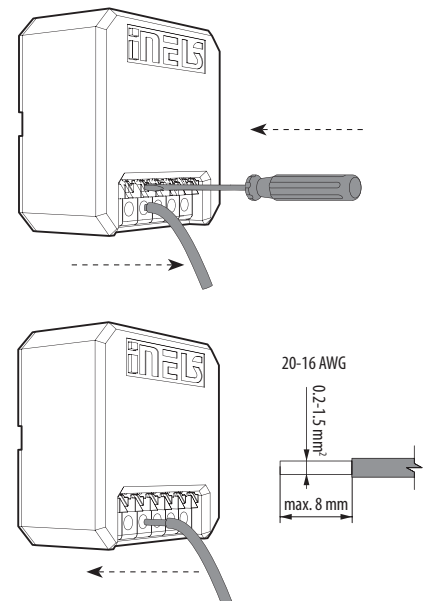
montaje a caja universal



## Connection / Conexión



## Screwless terminals /

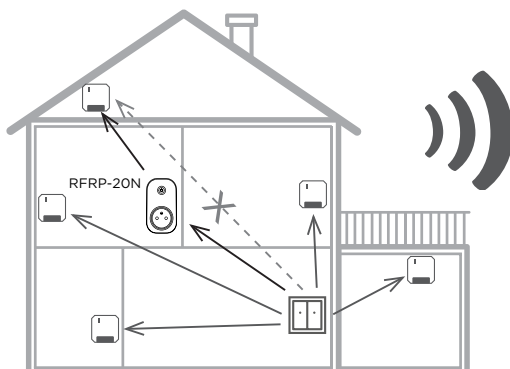


Avoid rapid temperature changes, direct sunlight and excessive moisture. The temperature units should not be located near windows or heating equipment, etc., which could affect the internal temperature sensor.

No exponga la unidad a los cambios bruscos de temperatura, luz solar directa y la humedad excesiva. Las unidades de regulación de temperatura coloquen de manera que no estén cerca de ventanas o equipos de calefacción, etc., lo que podría afectar al sensor de temperatura.

## 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>



# RFSTI-11B-SL

EN Switch unit with a temperature sensor  
ES Unidad de conmutación con sensor de temperatura

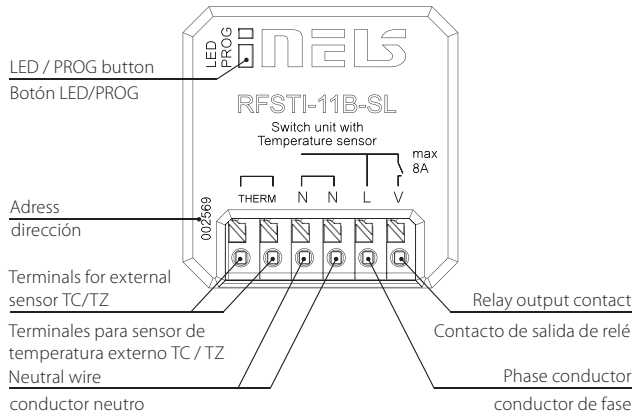


# iNELS

RF Control

02-49/2022 Rev.0

## Indication, manual control / Indicación, control manual



Pressing the button activates the output for 10 seconds. At this point, it is possible to check the wiring of the electrical circuit, without the need for assignment to the system.

Al pulsar el botón PROG se activa la entrada durante 10 segundos. En este punto, es posible verificar el cableado del circuito eléctrico sin necesidad de asignación al sistema.

## Programming with the RF control unit RF Touch (RFTC-50/G, eLAN-RF) / Programación con Unidad del sistema RF Touch (RFTC-50/G, eLAN-RF)

### Description of function / Descripción de la función

The external sensor measures temperature and sends the signal to RF Touch (RFTC-50/G, eLAN-RF).

Sensor externo detecta la temperatura y envía una señal al RFTouch (RFTC-50/G, eLAN-RF).

### Programming / Programación

An address listed on the front of the actuator is used for programming and controlling the temperature actuator RFSTI-11B-SL by RF Touch (RFTC-50/G, eLAN-RF).

Para la programación y control de unidad de regulación de temperatura RFSTI-11B mediante RF Touch (RFTC-50/G, eLAN-RF) sirve dirección indicada en la parte frontal de la unidad.

## Technical parameters / Especificaciones técnicas

Supply voltage:	Voltaje de alimentación:	230 V AC
Supply voltage frequency:	Frecuencia de la tensión de alimentación:	50-60 Hz
Apparent input:	Consumo de energía aparente:	7 VA / $\cos \varphi = 0.1$
Dissipated power:	El consumo de energía:	0.7 W
Supply voltage tolerance:	Tolerancia de tensión de alimentación:	+10 %; -15 %
Temperature measurement input:	Entrada de medición de temperatura:	-20 až +50 °C
Temp. measurement range and accuracy:	Rango de medición de temperatura y precisión:	0.5 °C of the range / fuera de rango
Output	Salida	
Number of contacts:	Número de contactos:	1x switching / traspuesta
Rated current:	Corriente nominal:	8 A / AC1
Switching power:	Potencia de conmutación:	2000 VA / AC1
Peak current:	Corriente pico:	10 A / <3 s
Switching voltage:	Voltaje de conmutación:	250 V AC1
Mechanical service life:	Vida mecánica:	1x10 <sup>7</sup>
Electrical service life (AC1):	Vida eléctrica (AC1):	1x10 <sup>5</sup>
Control	Control	
Wireless:	Inalámbrica:	25 chanel / kanály
Communication protocol:	Protocolo de comunicación:	RFIO2
Frequency:	Frecuencia:	866-922 MHz
Function repeater:	Función de repetidor:	yes / sí
Manual control:	Control manual:	button / botónPROG (ON/OFF)
Range:	Rango:	up to / a 200 m
Other data	Más información	
Operating temperature:	Temperatura de funcionamiento:	-15 až + 50 °C
Operating position:	Posición de trabajo:	any / ningún
Mounting:	Fijación:	free at lead-in wires / libre en cables de alimentación
Protection:	Cubrir:	IP40
Overvoltage category:	Categoría de sobretensión:	III.
Contamination degree:	Grado de contaminación:	2
Connection:	Conexión:	Screwless terminals / terminales sin tornillos
Dimensions:	Dimensión:	43 x 44 x 22 mm
Weight:	Masa:	31g
Related standards:	Normas relacionadas:	EN 60730, EN 63044, EN 300 220, EN 301 489

⚠ Temperature sensor input is at the supply voltage potential.

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.

⚠ Entrada del sensor de temperatura está en el potencial de la tensión de red.

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.



# RFSTI-11B-SL

EN Switch unit with a temperature sensor

ES Unidad de conmutación con sensor de temperatura



# INELB

RF Control

02-49/2022 Rev.0

## 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.

ELKO EP declares that the RFSG 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/wireless-contact-converter-230v---rfsg-1m>

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)

## Advertencia

El manual de uso está dirigido para la instalación y el usuario del dispositivo. Manual siempre está incluido en embalaje. 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 diseñados 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.

Por la presente, ELKO EP declara que el tipo del equipo de radio "RFSG" 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/convertidor-de-contactos-de-entrada---1-contacto-permanente-o-instantaneo-rfsg-1m>

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)